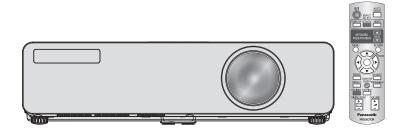
Panasonic 8

Bedienungsanleitung

LCD-Projektor | Gewerbliche Nutzung

PT-LB90NTE Modell Nr. PT-LB90E PT-LB78VE PT-LB75VE



Vielen Dank, dass Sie einen Projektor von Panasonic gekauft haben.

Lesen Sie vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Handbuch auf.

Bitte lesen Sie sorgfältig die "Hinweise für die Sicherheit" vor der Nutzung dieses Projektors. (Seiten 8 - 12).

TQBJ0303-1

Lieber Panasonic-Kunde:

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie alle Informationen zum Betrieb des Projektors. Wir hoffen, dass sie dazu beitragen werden, dass Sie Ihr neues Produkt bestmöglich nutzen können, und dass Sie mit Ihrem Panasonic-LCD-Projektor zufrieden sein werden. Die Seriennummer dieses Produkts finden Sie auf der Unterseite des Geräts. Tragen Sie bitte diese Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

ModelInummer: PT-LB90NTE/PT-LB90E/PT-LB78VE/PT-LB75VE

Seriennummer:

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WARNUNG: Zur Vermeidung von Beschädigungen, die ein Feuer oder elektrische Schläge verursachen können, darf dieses Gerät weder Regen noch hoher Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Verordnung 3 für Geräuschentwicklung. GSGV, 18. Januar 1991: Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 70dB (A) gemäß ISO7779.

WARNUNG:

- 1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.
- 2. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Innern befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.
- 3. Der Erdungskontakt des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet. Als Sicherheitsvorkehrung lässt sich der Stecker nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls sich der Netzstecker nicht an die Steckdose anschließen lässt. Die Steckererdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.

VORSICHT: Befolgen Sie die beiliegende Installationsanleitung, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dazu gehört auch die Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen Stromkabels und der abgeschirmten Schnittstellenkabel, wenn ein Computer oder ein anderes Peripheriegerät angeschlossen werden. Durch unautorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Gerätes kann die Berechtigung für den Betrieb entzogen werden.

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)

Pursuant to at the directive 2005/32/EC amended by 2008/28/EC, article 14

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, a division of Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany



Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.

Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemä ßIhrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.



Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.



[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.



Informationen zum Umweltschutz für Nutzer in China

Dieses Symbol gilt nur innerhalb von China.

Konformitätserklärung



Declaration of Conformity (DoC)

This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Customers can download a copy of the original DoC for this product from our DoC server: http://www.doc.panasonic.de

Contact in the EU: Panasonic Services Europe, a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R.Germany

This product is intended to be used in the following countries.

Austria, Belgium, Bulgaria, Czech, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Slovak, Spain, Sweden, Switzerland & UK



Konformitätserklärung (KE)

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.

Kunden können eine Kopie der Original-KE für dieses Produkt von unserem KE-Server herunterladen: http://www.doc.panasonic.de

Kontaktadresse in der EG: Panasonic Services Europe, a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R.Germany

Dieses Produkt ist für den Einsatz in den folgenden Ländern vorgesehen.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Tschechische Republik, Zypern, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowenien, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz und Großbritannien



Déclaration de Conformité (DC)

Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

Les clients peuvent télécharger une copie de la DC originale pour ce produit à partir de notre serveur DC: http://www.doc.panasonic.de

Coordonnées dans l'UE: Panasonic Services Europe, a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R.Germany

Ce produit est conçu pour l'utilisation dans les pays suivants.

Autriche, Belgique, Bulgarie, République Tchéquie, Chypre, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovénie, Slovaquie, Espagne, Suède. Suisse et Royaume-Uni



Declaración de conformidad (DC)

Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.

El cliente puede descargar una copia de la DC original de este producto desde nuestro servidor DC: http://www.doc.panasonic.de

Contacto en la U.E.: Panasonic Services Europe, a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R.Germany

Este producto ha sido desarrollado para el uso en los siguientes países.

Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Chipre, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Islandia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovenia, Eslovaquia, España, Suecia, Suiza y el Reino Unido



Dichiarazione di conformità (DoC)

Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.

I clienti possono scaricare la copia del DoC originale per questo prodotto dal nostro server DoC: http://www.doc.panasonic.de Contatto nella EU: Panasonic Services Europe, a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R.Germany

I prodotti sono stati prodotti per l'uso nei seguenti paesi.

Austria, Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussembugo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Regno Unito, Slovenia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Svizzera, Ungheria

България

Това устройство отговаря на съществените изисквания и останалите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕО.

Česky

Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.

Dansk

Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.

Eesti

See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.

Ελληνική

Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕC.

Íslenska

Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.

Latviski

Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių

Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.

Nederlands

Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.

Malti

Dan I-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u I-provedimenti I-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.

Magyar

Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.

Norsk

Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.

Polski

Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektyvą UE: 1999/5/EC.

Português

Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

România

Acest echipament este conform cu cerințele de bază și celelalte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.

Slovensko

Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.

Slovensky

Toto zariadenie je v zhode so základnými poiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.

Suomi

Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.

Svenska

Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Funktion zum Anzeigen eines Benutzer-Logos

Sie können zu Beginn der Projektion Ihre besondere Abbildung projizieren, wie z.B. Ihr Firmenlogo. (→Seite 38)

Taste FUNKTION

Sie können der Taste FUNKTION der Fernbedienung und des Bedienungsfeldes fast alle Elemente des Bildschirmmenüs zuweisen.

Sie können oft genutzte Funktionen durch Drücken der Taste **FUNKTION** anzeigen. (⇒Seite 28, 43)

Geringere Stromaufnahme im Ruhemodus

Die Ruheleistung ist im Unterschied zum vorherigen Modell hoch reduziert.

Ca. 4,0 W (PT-LB80NTE)



Ca. 0,9 W (PT-LB90NTE) (Standby-Modus: In "ECO")

Kurzanleitung

Siehe entsprechende Seiten, um weitere Informationen zu bekommen.

Einrichten des Projektors (**⇒**Seite 17)



2. Anschluss an andere Geräte (**⇒**Seite 19)



3. Anschluss des Netzkabels. (**⇒**Seite 21)



Einschalten des Projektors. (**⇒**Seite 23)



5. Wahl des Eingangssignals. (**⇒**Seite 25)



Anpassen des Bildes (**⇒**Seite 25)

Inhalt

Wichtige Hinweise

Wildings initivoiss	
Wichtige Hinweise zur Sicherheit	2
Konformitätserklärung	4
Hinweise für die Sicherheit	8
WARNUNG	8
VORSICHT	9
Vorsichtshinweise für den Transport	10
Vorsichtshinweise für die Aufstellung	10
Hinweise für den Betrieb	
Sicherheit	
Reinigen und Wartung	
Entsorgung	
Zubehör	12
Vorbereitung	
Vor Gebrauch lesen	
Info über den Projektor	
Projektorgehäuse	
Fernbedienung	16
Erste Schritte	
Aufstellung	17
Größe der Projektionsfläche und Reichweite	17
Projektionsarten	18
Vorderfußanpassung und Projektionswinkel	18
Anschlüsse	19
Vor dem Anschluss an den Projektor	19
Anschlussbeispiel: AV-Anlage	19
Anschlussbeispiel: Computer	20
Grundlagen der Bedienung	
Ein- und Ausschalten des Projektors	21
Netzkabel	
POWER- und POWER LOCK-Anzeige	
Einschalten des Projektors	
Ausschalten des Projektors	
Projizieren eines Bildes	25
Wahl des Eingangssignals	25
Positionieren des Bildes	25
Bedienung der Fernbedienung	26
Standbild	
Projektion vorübergehend anhalten	26
Umschalten des Eingangssignals	26
Automatische Einrichtung der Bildposition	27

Wiederherstellung der werkseitig festgele	•	PROJEKTOR EINSTMenü	41
Standardeinstellungen		STATUS	41
Einstellung der Lautstärke der Lautsprec		AUTO-ABSCHALTUNG	41
Projektion eines Bildes im DOPPELBILD		START MODUS	41
(Doppelbildfunktion)		INSTALLATION	41
Vergrößern des Bildes		HÖHENLAGE MODUS	41
Verwenden einer zugewiesenen Funktior	128	BEREITSCHAFTS MODUS	42
Cinctell vacua		LAMPENLEISTUNG	42
Einstellungen		LAMPEN BETRIEBSZEIT	42
Menünavigation	29	EMULATION	
Navigation durch das MENÜ		FUNKTIONSTASTEN MENÜ	43
BILDSCHIRMMENÜ		AUDIO EINSTELLUNG	43
Hauptmenü	30	TESTBILD	44
Untermenü	30	AUSLIEFERUNGSZUSTAND	44
BILD-Menü	32	SICHERHEIT-Menü	45
BILDAUSWAHL	32	PASSWORT	45
KONTRAST		PASSWORT ÄNDERN	45
HELLIGKEIT		TEXTAUSGABE	45
FARBE		TEXTWECHSEL	45
TINT		MENU-SPERRE	46
BILDSCHÄRFE		MENU-PASSWORT	46
WEISSABGLEICH		BEDIENELEMENT EINST	46
FARBTON		NETZWERK-Menü (nur PT-LB90NTE)	47
DAYLIGHT VIEW	33		
STAND MODUS	33	Wartung	
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG	33		
TV-SYSTEM	33	LAMP- und TEMP-Anzeigen	
RGB/YP _B P _R	33	Behebung der angezeigten Probleme	
POSITION-Menü	34	Pflege und Ersatzteile	49
AUTO. TRAPEZ KORREKTUR		Pflege und Ersatzteile	49
TRAPEZ		Reinigung des Projektors	49
SHIFT		Austausch der Lampe	50
SHIFT V	_	Fehlerbehebung	53
DOT CLOCK	_		
CLOCK PHASE		Anhang	
BILDGRÖßE ANPASSEN	35		5 4
BILDFORMAT	35	Technische Informationen	
BILDSPERRE	36	Verzeichnis kompatibler Signale	
SPRACHE-Menü		Serieller Anschluss	
ANZEIGEOPTION-Menü		Netzwerkterminal	
BILDSCHIRMMENÜ		MENU-PASSWORT	
EINSCHALT LOGO		Technische Angaben	57
AUTOMATIK		Sicherheitsmaßnahmen für	
SIGNALSUCHE		Deckenmontagehalterung	58
HINTERGRUND		Index	59
BREITBILD MODUS		AbmessungenZurück	Decke
SXGA ART		Eingetragene Warenzeichen Zurück	
WEITERE FUNKTIONEN		3 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

WARNUNG

■ NETZSTROM

Der Netzstecker oder der Leistungsschalter muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein, wenn ein Fehler auftritt. Wenn der folgende Fehler auftritt, muss die Stromversorgung sofort ausgeschaltet werden.

Bei fortgesetztem Betrieb besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

- Schalten Sie die Stromversorgung aus, falls Fremdkörper oder Wasser in den Projektor gelangt sind.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus, falls der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Falls Rauch, ungewöhnliche Gerüche und Geräusche aus dem Projektor austreten, schalten Sie die Stromversorgung aus.

Bitte, wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Kundendienst und versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren.

Während eines Gewitters darf der Projektor oder das Kabel nicht berührt werden.

Es kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.

Bei Verwendung eines beschädigten Netzkabels besteht eine hohe Gefahr von Kurzschlüssen, eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

 Das Netzkabel darf nicht abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, erhitzt, verdreht, stark gebogen, gezogen oder gebündelt werden.

Ein beschädigtes Netzkabel muss von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

Den Netzstecker vollständig in die Steckdose einstecken.

Bei unvollständigem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kann sich Wärme entwickeln, was zu einem Feuerausbruch führen kann.

- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder lockeren Steckdosen.

Das Netzstecker sauber halten, es darf nicht mit Staub bedeckt sein.

Wenn Sie sich daran nicht halten, kann ein Feuer ausgelöst werden.

- Bei einer Staubansammlung kann die Isolation durch Luftfeuchtigkeit beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs vorhanden ist.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie das Kabel regelmäßig mit einem trockenen Tuch ab.

Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.

Wenn der Netzstecker mit nassen Händen berührt wird, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Die Steckdose darf nicht überlastet werden.

Bei Überlastung der Netzsteckdose, wenn z.B. zu viele Netzadapter angeschlossen sind, besteht Überhitzungsgefahr, die zu einem Brandausbruch führen kann.

■ GEBRAUCH/ INSTALLATION

Keine Behälter mit Flüssigkeiten auf den Projektor stellen.

Bei Eindringen von Wasser besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages. Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, falls Wasser in den Projektor eingedrungen ist.

Stellen Sie den Projektor nicht auf weiche Unterlagen, wie Teppiche oder Schaumgummimatten.

Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Verbrennungen oder einem Brand führen kann; der Projektor kann zudem beschädigt werden.

Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten oder an Orten auf, an denen der Projektor mit öligem Rauch oder Dampf in Kontakt kommen kann, wie z.B. in einem Badezimmer.

Die Verwendung des Projektors in einer derartigen Umgebung kann zu Bränden, Stromschlägen oder zur Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Die Zersetzung von Kunststoffbauteilen, wie z.B. der Deckenmontagehalterung, kann dazu führen, dass ein ggf. an der Decke angebrachter Projektor herunterfallen kann.

Installieren Sie diesen Projektor nicht an Stellen, die das Gewicht des Projektors nicht aushalten oder auf geneigten oder instabilen Oberflächen.

Wenn Sie sich daran nicht halten, kann das ein Fallen oder Kippen des Projektors auslösen, und Schäden oder ernsthafte Verletzungen verursachen.

Keine schweren Gegenstände auf den Projektor stellen.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor, weil dieser beim Umfallen beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann. Der Projektor wird beschädigt oder deformiert.

Installationsarbeiten, wie das Aufhängen an einer Decke müssen von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.

Wenn die Installation nicht ausgeführt oder sorgfältig gesichert ist, kann das Unfälle und Verletzungen, wie z.B. einen elektrischen Schlag verursachen.

 Verwenden Sie keine andere Deckenhalterung als eine von Panasonic autorisierte Halterung.

Die Luftein- und -auslassöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.

Bei abgedeckten Entlüftungsöffnungen kann sich der Projektor überhitzen, was zu einem Feuerausbruch oder zu anderen Beschädigungen führen kann.

- Stellen Sie den Projektor nicht unter engen und schlecht belüfteten Verhältnissen wie in einem Schrank oder einem Bücherregal auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem Tuch oder Papier auf, weil solche Unterlagen von der Ansaugöffnung angesaugt werden können.

Halten Sie die Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.

Dies kann Verbrennungen verursachen, oder anderweitige Verletzungen Ihrer Hände und Sachschäden verursachen.

An der Luftauslassöffnung tritt heiße Luft aus. Halten Sie die Hände, das Gesicht oder andere wärmeempfindliche Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.

Halten Sie bei eingeschalteter Projektion der Linse keine Körperteile in den Lichtstrahl und schauen Sie nicht hinein.

Dies kann eine Verbrennung oder Sehverlust verursachen.

- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Schauen Sie nicht hinein, bzw. halten Sie Ihre Hände nicht direkt in diesen Lichtstrahl.
- Seien Sie besonders vorsichtig, dass keine kleinen Kinder in das Objektiv schauen. Schalten Sie außerdem den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn Sie nicht anwesend sind.

Keine Fremdkörper in den Projektor stecken.

Dies kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag auslösen.

 Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände in den Projektor und lassen Sie keine Fremdkörper auf den Projektor fallen.

Versuchen Sie nicht, den Projektor baulich zu verändern oder zu demontieren.

Die im Inneren vorhandene Hochspannung kann elektrische Schläge verursachen.

Für Einstellungs- und Reparaturarbeiten müssen Sie sich an einen autorisierten Kundendienst wenden.

■ Zubehör

Verwenden Sie die Batterien auf keinen Fall unvorschriftsmäßig.

Bei Nichtbeachtung können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder Feuer fangen.

- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
- Verwenden Sie für die Fernbedienung Manganoder Alkali-Batterien, aber keine wiederaufladbaren Batterien.
- Zerlegen Sie keine Trockenbatterien.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht und halten Sie diese von Wasser und Feuer fern.
- Die Batterieklemmen dürfen nicht mit metallenen Gegenständen, wie Halsketten oder Haarnadeln in Berührung kommen.
- Bewahren Sie die Batterien nicht zusammen mit metallenen Gegenständen auf.
- Bewahren Sie Batterien in einem Plastikbeutel auf und halten Sie sie von metallenen Gegenständen fern.
- Beim Einsetzen der Batterien müssen die Polaritäten (+ und –) beachtet werden.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen oder Batterien verschiedener Typen.
- Verwenden Sie keine Batterien mit beschädigter oder fehlender Schutzabdeckung.
- Entnehmen Sie erschöpfte Batterien sofort aus der Fernbedienung.
- Isolieren Sie die Batterie vor der Verwendung mit Klebeband o.Ä.

Lassen Sie die Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Falls die Batterie verschluckt wird, kann dies zum Ersticken führen.
- Falls die Batterie verschluckt wurde, rufen Sie sofort den Notarzt.

Falls die Batterie ausgelaufen ist, berühren Sie auf keinen Fall die ausgelaufene Batterieflüsigkeit und treffen Sie folgende Maßnahmen, wenn nötig.

- Falls Ihre Haut oder Kleidung in Kontakt mit der Flüssigkeit kommt, können Sie sich Hautverletzungen und Entzündungen zuziehen.
 Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie
- Falls ausgelaufene Batterieflüssigkeit in Ihre Augen gelangt sein sollte, könnte dies zur Beeinträchtigung des Sehvermögens oder zur Erblindung führen.
 Reiben Sie die Augen in einem solchen Fall niemals. Spülen Sie sie vielmehr mit reichlich Wasser aus und konsultieren Sie einen Arzt.

Versuchen Sie nicht, die Anzeigelampe zu demontieren.

Falls die Lampe beschädigt wird, könnte dies zu Ihrer Verletzung führen.

Lampenaustausch

einen Arzt

Die Lampe steht unter hohem Druck. Unzweckmäßige Anwendung kann zu einer Explosion und schweren Verletzungen oder Unfällen führen.

- Der Austausch der Lampe sollte von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden.
- Die Lampe kann leicht explodieren, falls sie gegen einen Gegenstand stößt oder fallen gelassen wird.
- Für das Ersetzen der Lampe muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
 Es kann ein elektrischer Schlag oder eine Explosion ausgelöst werden.
- Vor dem Ersetzen der Lampe muss die Lampe für mindestens eine Stunde abkühlen.

Erlauben Sie Kindern und Tieren nicht, die Fernbedienung zu berühren.

Bewahren Sie die Fernbedienung nach der Verwendung außer Reichweite von Kindern und Tieren auf.

VORSICHT

■ NETZSTROM

Zum Lösen des Netzsteckers den Stecker festhalten, nicht am Kabel ziehen.

Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs Kurzschluss oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn der Projektor längere Zeit nicht verwendet wird.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen.

Falls das Netzkabel angeschlossen bleibt, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

■ GEBRAUCH/ INSTALLATION

Stützen Sie sich nicht auf den Projektor.

Sie können stürzen und dabei kann der Projektor beschädigt werden; außerdem können Sie sich Verletzungen zuziehen.

 Seien Sie besonders vorsichtig, dass keine kleinen Kinder auf dem Projektor stehen oder sitzen.

Verwenden Sie den Projektor nicht in sehr warmen Räumen.

Dadurch kann das Gehäuse oder interne Komponenten beschädigt oder ein Brand ausgelöst werden.

 Seien Sie besonders vorsichtig an Aufstellorten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe eines Ofens.

Vor dem Wechseln des Standortes müssen sämtliche Kabel aus der Steckdose gezogen werden.

Bei einem Wechsel des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden und es besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

■ Zubehör

Verwenden Sie keine alten Lampen.

Falls Sie eine alte Lampe verwenden, kann dies eine Explosion verursachen.

Lüften Sie den Raum sofort, wenn die Lampe beschädigt wird. Berühren Sie die Scherben nicht, nähern Sie sich ihnen auch nicht mit dem Gesicht.

Bei Nichtbeachtung ist es möglich, dass der Benutzer das Gas aufnimmt, das beim Bruch der Lampe freigesetzt wurde und das fast genau so viel Quecksilber enthält wie Leuchtstofflampen. Die Scherben können zu Verletzungen führen.

Wenn Sie glauben, dass Sie das Gas aufgenommen haben oder dass es in Mund oder Augen gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Konsultieren Sie Ihren Händler bezüglich des Austauschs der Lampe und überprüfen Sie das Innere des Projektors.

Verwenden Sie keine Projektoren mit entferntem anpassbaren Standfuß oder einer entfernten Abdeckhaube.

Falls dies nicht eingehalten wird, kann dies einen fehlerhaften Betrieb oder Unfälle verursachen.

Vorsichtshinweise für den Transport

Wenn Sie den Projektor transportieren, sollten die Vorderfüße nicht gehalten werden. Bitte halten Sie nur die Unterfläche des Projektors und keine anderen seiner Teile oder Oberflächen, weil dies Fehler verursachen kann.

Transportieren Sie den Projektor nur in der zugänglich Tragetasche.

- Legen Sie den Projektor vorsichtig mit dem Objektiv nach oben in die Tragetasche.
- Die Tragetasche darf nur den Projektor und das Zubehör enthalten.

Vorsichtshinweise für die Aufstellung

■ Verwenden Sie ihn nicht unter folgenden Umständen.

- Stellen Sie den Projektor niemals im Freien auf.
 Der Projektor ist ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen.
- Vermeiden Sie Orte, an denen der Projektor Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.
 Falls der Projektor Vibrationen ausgeliefert wird oder in einem Auto oder einem Behälter montiert ist, können Vibrationen oder Stöße Beschädigungen der Innenteile verursachen. Installieren Sie das Produkt an einem vibrationsfreien Ort.
- Vermeiden Sie die Aufstellung an Orten mit starken Temperaturschwankungen, wie in der Nähe einer Klimaanlage oder von Geräten, die Licht ausstrahlen.

Dies kann bei Nichtbeachtung zu einer Fehlfunktion führen; zudem könnte die Lebensdauer der Lampe verringert werden.

Siehe "TEMP-Anzeige" auf Seite 48.

- Den Projektor nicht in der N\u00e4he von Hochspannungsleitungen und Motoren aufstellen.
 Das Produkt wird bei Installation in der N\u00e4he von Hochspannungsleitungen oder Stromquellen Interferenzen ausgesetzt.
- Installieren Sie den Projektor nicht höher als 2 700 m (8 858 ft) über dem Meeresspiegel.
 Wenn Sie diesen Projektor in großen Höhenlagen, zwischen 1 400 m und 2 700 m (4 593 - 8 858 ft)
 Meereshöhe benutzen, stellen Sie HÖHENLAGE MODUS bitte auf EIN.

Dies kann bei Nichtbeachtung zu einer Fehlfunktion führen; zudem könnte die Lebensdauer der Lampe oder anderer Komponenten verringert werden.

■ Kontaktieren Sie den autorisierten Kundendienst vor der Installation des Produkts an der Decke.

Falls das Produkt von der Decke hängen sollte, kaufen Sie ein optionales Zubehörteil (Modell-Nummer ET-PKB80). Bitte kontaktieren Sie vor der Installation den autorisierten Kundendienst oder einen Fachmann.

■ Bildschärfe

Passen Sie die Bildschärfe für eine gewisse Zeit nach Einschalten des Projektors nicht an. Das hochklare Projektorobjektiv ist zeitlich von dem Licht aus der Lichtquelle abhängig, was den Fokus in der Zeitspanne direkt nach dem Einschalten instabil macht. Bitte lassen Sie mindestens 30 Minuten Anlaufzeit vor der Anpassung der Bildschärfe.

Hinweise für den Betrieb

■ Optimale Bildqualität

Schließen Sie die Vorhänge oder Fensterläden und schalten Sie alle Beleuchtungen in Leinwandnähe aus, um eine Beeinflussung durch Lichteinfall von außen oder durch die Innenbeleuchtung auf die Leinwand zu vermeiden.

Abhängig von dem Ort der Verwendung des Projektors, können Luftabzugventilatoren oder warme Luft aus der Klimaanlage einen schimmernden Effekt auf den Bildschirm haben. Deshalb schirmen Sie die Luftabzugventilatoren nicht ab und regulieren Sie die Richtung des Luftstroms aus der Klimaanlage.

Berühren Sie die Oberflächen des Objektivdeckels nicht mit bloßen Händen.

Wenn die Oberfläche des Objektivs oder der Objektivdeckel durch Fingerabdrücke oder sonstige Einwirkungen beschmutzt wird, wird dieser Schmutz vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert.

Bewegen Sie den Projektor beim Betrieb nicht und vermeiden Sie Erschütterungen oder Stöße.

Die Lebensdauer der inneren Komponenten kann verkürzt werden.

- Der Projektor ist mit einer Hochdruck-Quecksilber-Lampe ausgestattet, die über die folgenden Eigenschaften verfügt:
- Die Bildhelligkeit der Lampe wird mit der Zeit nachlassen.
- Durch Stöße oder Splitter könnte sich die Lebensdauer der Lampe verkürzen oder die Lampe könnte explodieren.
- In seltenen Fällen kann sie nach der ersten Verwendung platzen.
- Die Wahrscheinlichkeit für ein Platzen der Lampe erhöht sich, wenn die Lampe nicht rechtzeitig ersetzt wird.
- Falls die Lampe platzt, tritt das in der Lampe enthaltene Gas in Form von Rauch aus.
- Die Lebensdauer der Hochdruck-Quecksilber- Lampe hängt von den jeweiligen Lampeneigenschaften oder den Betriebsbedingungen ab.
- Insbesondere die fortgesetzte Verwendung des Projektors für mehr als 10 Stunden oder ein häufiges und/oder wiederholtes Ein - und Ausschalten hat große Auswirkungen auf die Lebensdauer der Lampe. Ersetzen Sie die Lampe rechtzeitig.

Anschluss an Außengeräte

Falls Sie den Projektor an einen PC oder ein Außengerät anschließen, benutzen Sie das Netzkabel mit dem entsprechenden Gerät und ein Schnittstellen-Kabel für die gewerbliche Nutzung.

Optische Komponenten

Der Austausch der optischen Komponenten wie z.B. Flüssigkristallanzeigen und polarisierende Platten kann weniger als binnen einem Jahr notwendig sein, wenn der Projektor an heissen oder staubigen Orten oder an Orten, an denen der Projektor mit öligem Rauch oder Zigarettenrauch in Kontakt kommen kann, verwendet wird. Um weitere Informationen zu bekommen, kontaktieren Sie bitte ihren Kaufservice.

■ LCD-Panel

Die Flüssigkristallanzeigen werden feinmechanisch produziert. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass Pixel unbeleuchtet bleiben oder ununterbrochen leuchten, dies stellt jedoch keine Fehlfunktion dar. Projizieren Sie ein Bild nicht über längere Zeit, weil auf dem LCD-Panel Nachbilder zurück bleiben können. Aktivieren Sie das weiße Testbild über eine Stunde lang, um Nachbilder zu entfernen. Siehe "TEST-BILD" auf Seite 44.

Sicherheit

■ Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen, die folgende Vorfälle abdecken.

- Verlust Ihrer persönlichen Registrierungsangaben.
- Unerlaubte Bedienung durch nicht autorisierte Dritte.
- Störung oder Abschalten dieses Produkts durch nicht autorisierte Dritte.

■ Sicherheitsanleitung

- Sichern Sie die Netzwerkumgebung durch eine Firewall.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Verwenden Sie keine Passwörter, die einfach zu vermuten sind.
- Sie werden nie von Panasonic und seinen autorisierten Servicecentern nach Ihrem Passwort gefragt.
- Teilen Sie Ihr Passwort nicht der Allgemeinheit mit.
- Geben Sie das Passwort ein und sichern Sie die Netzwerkumgebung von allen Benutzern, die sich einloggen können.

Reinigen und Wartung

■ Den Projektor innen jährlich von einem autorisierten Kundendienst reinigen lassen.

Bei der Ansammlung von Staub erhöht sich die Gefahr eines Feuerausbruchs und von Betriebsstörungen.

Lassen Sie den Projektor vor Anbruch der feuchten Jahreszeit von einem autorisierten Kundendienst reinigen.

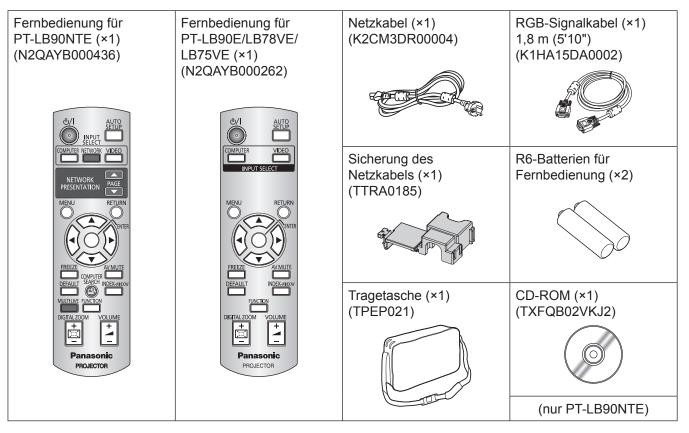
Der autorisierte Kundendienst kann Ihnen gegebenenfalls einen Kostenvoranschlag unterbreiten.

Entsorgung

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Zubehör

Kontrollieren Sie, ob das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist.



HINWEIS

- Mit Schutzeinrichtungen für die beiliegenden Geräte, wie eine Steckerabdeckung oder Schaumstoffkartons, muss ordnungsgemäß umgegangen werden.
- Im Falle des Verlusts eines Zubehörs wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicecenter.

Vor Gebrauch lesen

Wenn Sie die Projektion zum ersten Mal starten oder nachdem der Projektor initialisiert wurde, wird (➡Seite 44), das **SPRACHE**-Menü und das **WERKSEINSTELLUNG-**Menü angezeigt.

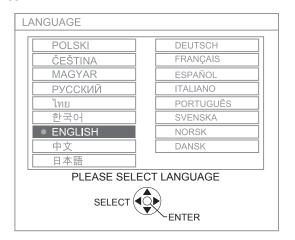
Stellen Sie diese Menüs entsprechend der Betriebsbedingungen und der Umgebung ein.

Die Einstellung kann durch Navigation des BILDSCHIRMMENÜ geändert werden.

SPRACHE

Wählen Sie die gewünschte Menüsprache aus. (⇒Seite 37)

 Markieren Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲ ▼ ◀► auf der Fernbedienung oder dem Bedienteil am Projektor.

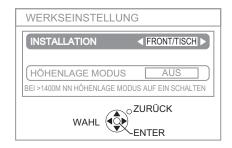


2) Drücken Sie die ENTER-Taste, um das nächste WERKSEINSTELLUNG-Menü anzuzeigen.

WERKSEINSTELLUNG

Wählen Sie die notwendige Einstellung der INSTAL-LATION und des HÖHENLAGE MODUS.

- 1) Drücken Sie die ▲ ▼-Tasten, um das notwendige Menü einzustellen.
- 2) Drücken Sie die **◄►**-Tasten, um die Einstellungen der INSTALLATION und des HÖHENLAGE MODUS zu verändern.



• INSTALLATION (→Seite 18, 41)

FRONT/ TISCH	Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von vorn
FRONT/	Anbringung an der Decke,
DECKE	Projektion von vorn
RÜCK/ TISCH	Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von hinten
RÜCK/	Anbringung an der Decke,
DECKE	Projektion von hinten

HÖHENLAGE MODUS (→Seite 10, 41)

AUS	Für den Gebrauch in einer normalen Umgebung	
EIN	Für den Gebrauch in Höhenlage (über 1 400 m (4 593 ft))	

3) Drücken Sie die Taste ENTER.

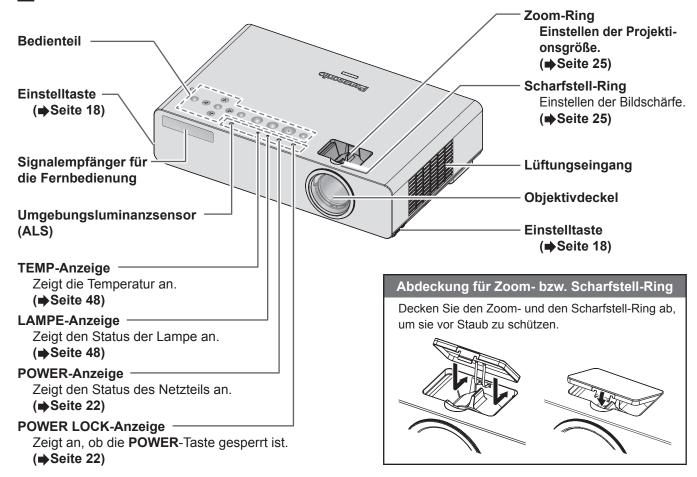
Anmerkungen

 Um zum SPRACHE-Menü zurückzukehren, drücken Sie die ZURÜCK-Taste in dem WERKSEINSTELLUNG-Menü.

Info über den Projektor

Projektorgehäuse

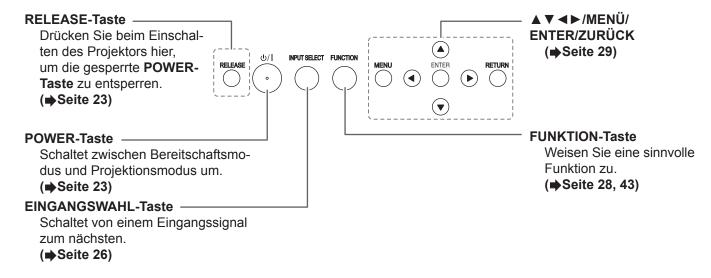
Sicht von oben und Vorderansicht



HINWEIS

- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
- Verdecken Sie die Ventilationsöffnungen des An- und Absaugkanals nicht.
- Nach der Anpassung des Zoom und des Fokus, schließen Sie sorgfältig die Zoom-Scharfstell-Ring-Abdeckung, um sie vor Staub zu schützen.
- Üben Sie keine extreme Kraft auf die Zoom- Scharfstell-Ring-Abdeckung aus.

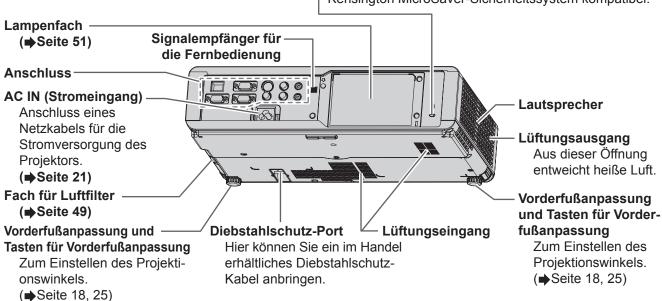
Bedienteil



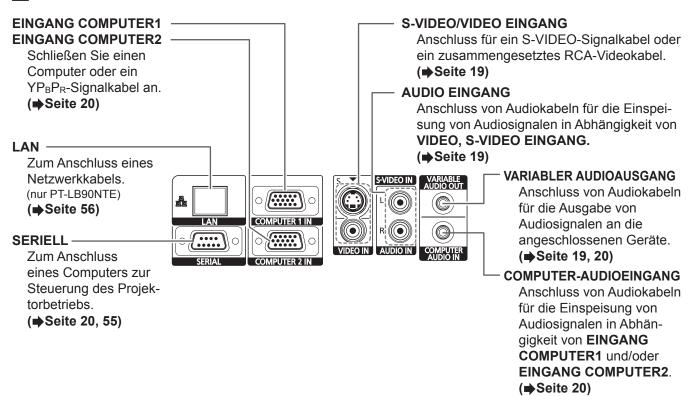
Rück- und Unteransicht

Sicherheitsschloss

Zum Anschluss der im Handel erhältlichen Kabelsicherung von Kensington zum Schutz Ihres Projektors. Mit dem Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem kompatibel.



Anschlüsse



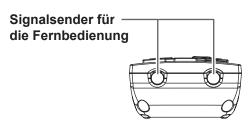
HINWEIS

- Halten Sie die Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.
- An der Luftauslassöffnung tritt heiße Luft aus. Halten Sie die Hände, das Gesicht oder andere wärmeempfindliche Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.

Info über den Projektor

Fernbedienung

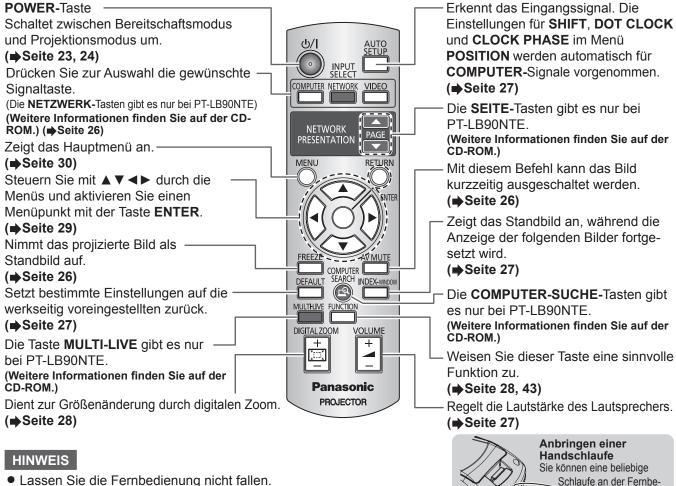
Ansicht von oben



Batteriefach Drücken Sie auf die Lasche und Legen Sie die Batterien entsprechend heben Sie die Abdeckung ab. der Polabbildung im Inneren ein.

dienung anbringen.

Vorderansicht



- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Halten Sie sie von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung baulich zu verändern oder zu demontieren.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien oder Batterien verschiedener Typen nicht gemeinsam. Verwenden Sie für die Fernbedienung Mangan- oder Alkali-Batterien.
- Schwingen Sie die Fernbedienung nicht an der Schlaufe umher.

Anmerkungen

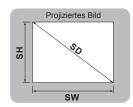
- Schirmen Sie den Signalempfänger in diesem Fall gegen starke Lichtquellen ab. Bei starken Lichtquellen wie z. B. Leuchtstofflampen kann die Fernbedienung eventuell Funktionsstörungen aufweisen.
- Sie können den Projektor mit der Fernbedienung innerhalb einer Reichweite von 15 m (49'2"), und einer horizontalen und vertikalen Neigung von ca. ±30 ° bedienen.
- Wenn zwischen Sender und Signalempfänger der Fernbedienung Hindernisse vorhanden sind, funktioniert die Fernbedienung unter Umständen nicht ordnungsgemäß.

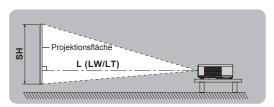
Die Reichweite der Fernbedienung ist hierbei vom Material der Projektionsfläche abhängig. Diese Funktion ist bei einer lichtdurchlässigen Projektionsfläche u. U. nicht effektiv.

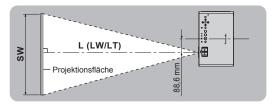
Aufstellung

Größe der Projektionsfläche und Reichweite

Sie können die Projektionsgröße mit dem 1,2×-Zoomobjektiv anpassen. Die Reichweite des Projektors wird folgendermaßen berechnet.







(Alle unten aufgeführten Maße sind Schätzwerte und können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen.)

Projektionsgröße	Für das Bildformat 4:3		Für das Bild	Iformat 16:9
Diagonale der Projektionsfläche (SD)	Mindestabstand (LW)	Höchstabstand (LT)	Mindestabstand (LW)	Höchstabstand (LT)
0,84 m (33")	_	1,1 m (3' 7")	_	1,2 m (3' 11")
1,02 m (40")	1,1 m (3' 7")	1,4 m (4' 7")	1,3 m (4' 3")	1,5 m (4' 11")
1,27 m (50")	1,4 m (4' 7")	1,7 m (5' 6")	1,6 m (5' 3")	1,9 m (6' 2")
1,52 m (60")	1,7 m (5' 6")	2,1 m (6' 10")	1,9 m (6' 2")	2,3 m (7' 6")
1,78 m (70")	2,0 m (6' 6")	2,4 m (7' 10")	2,2 m (7' 2")	2,6 m (8' 6")
2,03 m (80")	2,3 m (7' 6")	2,8 m (9' 2")	2,5 m (8' 2")	3,0 m (9' 10")
2,29 m (90")	2,6 m (8' 6")	3,1 m (10' 2")	2,8 m (9' 2")	3,4 m (11' 1")
2,54 m (100")	2,9 m (9' 6")	3,5 m (11' 5")	3,2 m (10' 6")	3,8 m (12' 5")
3,05 m (120")	3,5 m (11' 5")	4,2 m (13' 9")	3,8 m (12' 5")	4,6 m (15' 1")
3,81 m (150")	4,3 m (14' 1")	5,2 m (17' 0")	4,7 m (15' 5")	5,7 m (18' 8")
5,08 m (200")	5,8 m (19' 0")	7,0 m (22' 11")	6,3 m (20' 8")	7,6 m (24' 11")
6,35 m (250")	7,3 m (23' 11")	8,7 m (28' 6")	7,9 m (25' 11")	9,5 m (31' 2")
7,62 m (300")	8,7 m (28' 6")	10,5 m (34' 5")	9,5 m (31' 2")	11,4 m (37' 4")

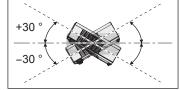
Genauere Abmessungen der Projektionsfläche können Sie mit der Diagonalen der Projektionsfläche berechnen. Alle unten aufgeführten Ergebnisse sind Schätzwerte und können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen.

Falls die Projektionsgröße SD ist,

, ,		
	Für das Bildformat 4:3	Für das Bildformat 16:9
Bildschirmhöhe (SH)	= SD (m) × 0,0152	= SD (m) × 0,0125
Bildschirmbreite (SW)	= SD (m) × 0,0203	= SD (m) × 0,0221
Mindestabstand (LW)	= 0,0292 × SD (m) – 0,036	= 0,0318 × SD (m) – 0,022
Höchstabstand (LT)	= 0,0351 × SD (m) – 0,044	= 0,0383 × SD (m) – 0,046

HINWEIS

- Eine hohe Qualität des Projektionsbildes kann erreicht werden, wenn die Projektionsfläche an einem Ort angebracht wird, an den weder Sonnenlicht noch Raumbeleuchtung dringen. Machen Sie die Gardinen zu, um das Licht zu blockieren und machen Sie das Licht aus.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in einer angehobenen oder in horizontal gekippter Position, da dies zu einem Versagen des Projektors führen kann.
 - Sie können den Projektor ca. ±30 ° vertikal und ca. ±10 ° horizontal neigen. Ein zu hoher Neigungswinkel kann die Lebensdauer der Bauteile senken.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab und stellen Sie keine Gegenstände im Umkreis von 50 cm (20") der Öffnungen auf, da dies zu Beschädigungen und Verletzungen führen kann.

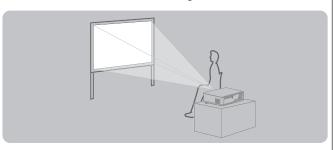


Aufstellung

Projektionsarten

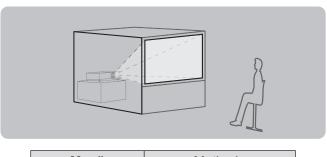
Der Projektor kann für folgende vier Projektionsarten verwendet werden. Zur Einrichtung der gewünschten Projektionsart auf dem Projektor, Siehe "INSTALLATION" auf Seite 41.

Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von vorn



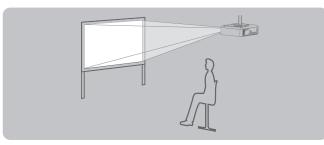
Menü	Methode
INSTALLATION	FRONT/TISCH

Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von hinten (bei Verwendung einer durchsichtigen Projektionsfläche)



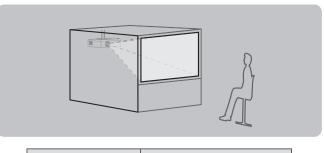
Menü	Methode
INSTALLATION	RÜCK/TISCH

Anbringung an der Decke, Projektion von vorn



Menü	Methode
INSTALLATION	FRONT/DECKE

Anbringung an der Decke, Projektion von hinten (bei Verwendung einer durchsichtigen Projektionsfläche)



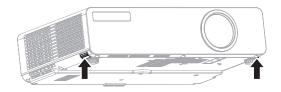
Menü	Methode
INSTALLATION	RÜCK/DECKE

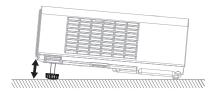
Anmerkungen

• Zur Anbringung an der Decke ist die getrennt erhältliche Deckenhalterung (ET-PKB80) notwendig.

Vorderfußanpassung und Projektionswinkel

Sie können den Projektionswinkel in vertikaler Richtung durch Drücken der Tasten für die Vorderfußanpassung korrigieren. (♠Seite 25)





HINWEIS

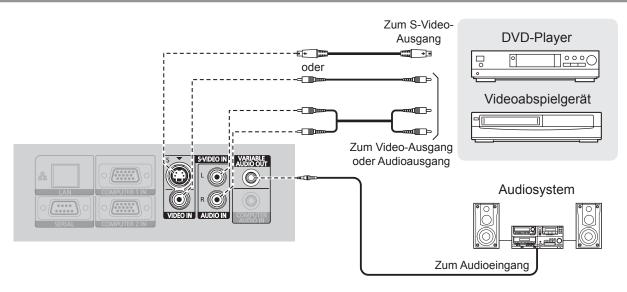
- Am Lüftungsausgang tritt heiße Luft aus. Berühren Sie den Lüftungsausgang nicht direkt.
- Wenn Trapezverzerrungen auftreten, siehe "TRAPEZ" auf Seite 34.

Anschlüsse

Vor dem Anschluss an den Projektor

- Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Anschlusshinweise für alle Peripheriegeräte.
- Die Peripheriegeräte müssen ausgeschaltet werden.
- Im Lieferumfang des Projektors ist ein RGB-Kabel enthalten. Legen Sie bei Bedarf die mit den Projektor- und Peripheriegerät-Anschlüssen kompatiblen Verbindungskabel für die gewerbliche Nutzung bereit.
- Wenn das Eingangssignal gestört ist, kann die Qualität des projizierten Bildes leiden, und die Zeitkorrektur wird aktiviert.
- Überprüfen Sie die Art des Videosignals. Siehe "Verzeichnis kompatibler Signale" auf (⇒Seite 54)

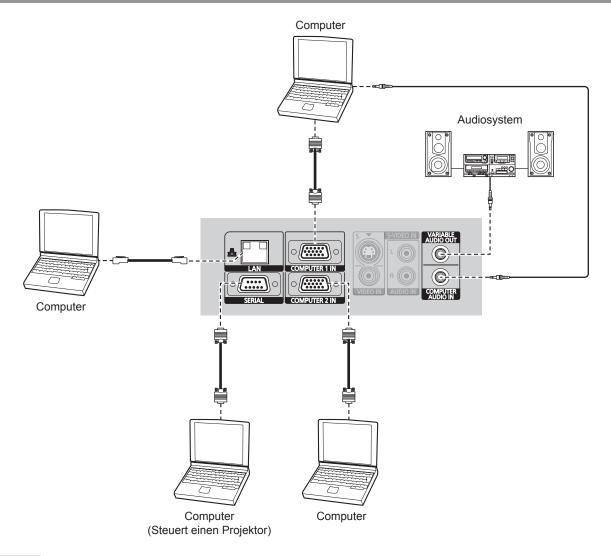
Anschlussbeispiel: AV-Anlage



- Wenn Sie mehr als ein AV-Gerät anschließen, müssen Sie die Audio-Verbindung von Hand umschalten.
- Im Lieferumfang des Projektors sind verschiedene Verbindungskabel enthalten. Legen Sie bei Bedarf die mit den Projektor- und Peripheriegerät-Anschlüssen kompatiblen Verbindungskabel für die gewerbliche Nutzung bereit.

Anschlüsse

Anschlussbeispiel: Computer



HINWEIS

• Beim Anschluss des RGB-Signalkabels ziehen Sie sorgfältig alle Schrauben auf dem D-Sub (15-polig) Buchsensockel fest.

- Für den Netzwerk-Anschluss zwischen dem Projektor und PCs, siehe das Inhaltsverzeichnis der beiliegenden CD-ROM. (nur PT-LB90NTE)
- Wenn Sie mehr als ein AV-Gerät anschließen, müssen Sie die Audio-Verbindung von Hand umschalten.
- Im Lieferumfang des Projektors ist ein RGB-Kabel enthalten. Legen Sie bei Bedarf im Handel erhältliche und mit den Projektor- und Peripheriegerät-Anschlüssen kompatible Verbindungskabel bereit.

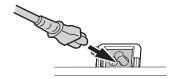
Netzkabel

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel mithilfe der "Sicherung des Netzkabels" an den Projektor angeschlossen ist, um die Abschaltung des Netzkabels zu vermeiden. Anschluss des Netzkabels.

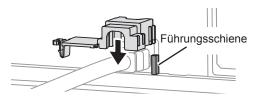
Lesen Sie sorgfältig die "Hinweise für die Sicherung". (→Seiten 8 - 12)

Anschluss

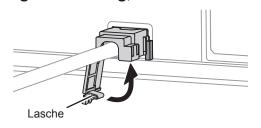
 Stellen Sie sicher, dass die Form des Netzsteckers und des AC IN (Stromeingang)-Anschlusses auf der Rückseite des Projektors übereinstimmen. Stecken Sie dann den Stecker vollständig ein.



2) Richten Sie die Seite der Sicherung des Netzkabels entlang der seitlichen Führungsschiene des AC IN (Stromeingang)-Anschlusses des Projektors aus und schieben die Sicherung dann auf.



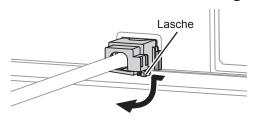
3) Drücken Sie die Lasche in die Sicherungsvorrichtung, bis sie einrastet.



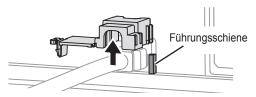
4) Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

Trennen des Anschlusses

- 1) Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
- 2) Drücken Sie die Lasche nach unten, und schieben Sie die Abdeckung weg.



 Schieben Sie die Sicherung des Netzkabels an der seitlichen Führungsschiene entlang und nehmen sie ab.



4) Ziehen Sie dann das Netzkabel vom AC IN (Stromeingang)-Anschluss auf der Rückseite des Projektors ab. Ziehen Sie dabei am Stecker, nicht am Kabel.

Direkte Ausschaltfunktion

Sie können die Stromversorgung jederzeit unterbrechen, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen oder den Hauptschalter betätigen. Die integrierte Lampenkühlung wird durch die interne Stromversorgung weiterbetrieben und nach ausreichender Kühlung automatisch abgeschaltet.

HINWEIS

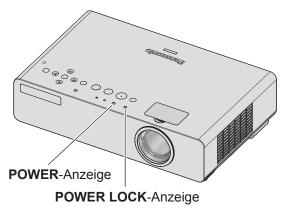
• Wenn die **POWER**-Anzeige leuchtet, dürfen Sie den Projektor nicht in die Tragetasche legen.

Direkte Einschaltfunktion

Wenn START MODUS im Menü PROJEKTOR EINST. auf EIN gesetzt ist, schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an. Die Projektion beginnt nun auch dann, wenn das Bedienteil deaktiviert oder die POWER-Taste gesperrt ist. (▶Seite 41)

POWER- und POWER LOCK-Anzeige

Die **POWER-**Anzeige gibt den Betriebsstatus an, die **POWER LOCK-**Anzeige zeigt den Status der **RELEASE-**Taste an. Wenn die **TEMP-**Anzeigen blinken, leuchten die **POWER-** und **POWER LOCK-**Anzeigen rot und der Projektor kann nicht eingeschaltet werden.



Betriebsstatus der POWER LOCK-Anzeige

Betriebsstatus		Status
Leuchtet nicht und blinkt nicht		 Keine Stromversorgung vorhanden. Die RELEASE-Taste wurde gedrückt und die POWER-Taste wird freigegeben, während der Strom an ist.
Rot	Leuchtet	Die POWER-Taste ist gesperrt.
Blinkt		Drücken der gesperrten POWER -Taste.

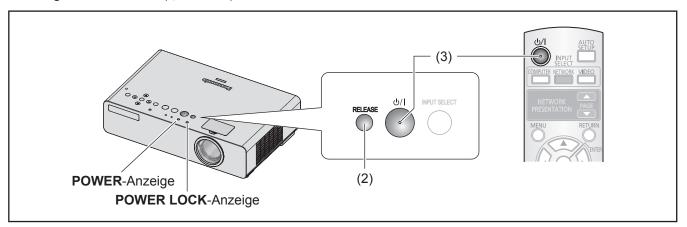
Betriebsstatus der POWER-Anzeige

Betriebsst	atus	Status
Leuchtet nicht und	d blinkt nicht	Es liegt keine Stromversorgung vor, und der interne Lüfter wird nicht betrieben.
Rot	Leuchtet	Es liegt keine Stromversorgung vor (wenn BEREITSCHAFTS MODUS auf ECO eingestellt ist). Wenn die POWER -Taste gedrückt wird, startet die Projektion.
	Blinkt	Es liegt keine Stromversorgung vor (wenn BEREITSCHAFTS MODUS auf NORMAL eingestellt ist).
Grün	Blinkt	Das Gerät wird mit Strom versorgt und die Projektion wird vorbereitet.
Giuli	Leuchtet	Der Projektor projiziert.
Orango	Leuchtet	Es liegt keine Stromversorgung vor, und der interne Lüfter kühlt die Lampe über die interne Stromversorgung.
Orange Blinkt		Das Gerät wird beim Kühlen der Lampe wieder angeschaltet und geht in den Projektionsmodus über. Dieser Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

- Wenn keine Stromversorgung vorliegt, kühlt der interne Lüfter die Lampe über eine interne Stromversorgung.
- Das Gerät wird beim Kühlen der Lampe wieder angeschaltet und geht in den Projektionsmodus über. Die Wiederherstellung kann eine Weile dauern.
- Auch wenn keine Stromversorgung vorliegt (wenn **BEREITSCHAFTS MODUS** auf **ECO** eingestellt ist, leuchtet die **POWER**-Anzeige rot), liegt der Stromverbrauch bei etwa 0,9 W.

Einschalten des Projektors

Stellen Sie vor dem Einschalten des Projektors sicher, dass das Netzkabel und alle anderen Geräte ordnungsgemäß angeschlossen sind. (*) Seite 19)



- Schließen Sie das Netzkabel an. (⇒Seite 21)
 Die Anzeigen POWER LOCK und POWER leuchten rot.
- 2) Drücken Sie die RELEASE-Taste, um die POWER-Taste freizugeben.

Die POWER LOCK-Anzeige erlischt.

- Wenn Sie die Fernbedienung benutzen, brauchen Sie die RELEASE-Taste nicht zu drücken.
- 3) Drücken Sie die POWER-Taste.

Die **POWER** Taste piept einmal.

- Sie können den Signalton **EIN-** oder **AUSSCHALTEN**, wenn Sie die **POWER**-Taste drücken, um die Einstellungen im Menü zu verändern.
 - (**⇒**Seite 43)
- Die POWER-Anzeige blinkt mehrmals grün, wenn die POWER-Anzeige aufleuchtet und das EINSCHALT LOGO angezeigt wird. Siehe "EINSCHALT LOGO" im "ANZEIGE OPTION"-Menü.
 (⇒Seite 38)

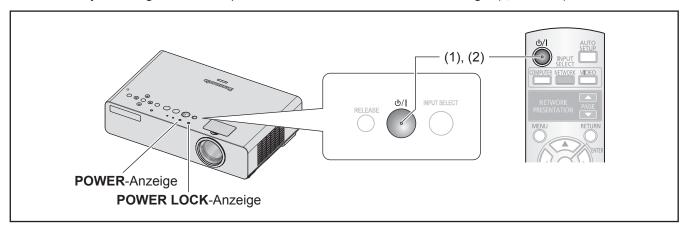
HINWEIS

 Die Bedienung der Tasten am Bedienteil mit Handschuhen oder verbundenen Händen führt unter Umständen zu Fehlern.

- Bestätigen Sie, dass BEDIENFELD (bei Bedienung mit Projektorgehäuse) oder FERNBEDIENUNG (bei Bedienung mit Fernbedienung) unter BEDIENELEMENT EINST. im SICHERHEIT-Menü auf AKTIV gesetzt ist.
 (\$\Rightarrow\$ Seite 46)
- Der Projektor funktioniert nicht, wenn die POWER-Taste des Projektorgehäuses gedrückt ist, während es gesperrt ist.
- Wenn 10 Sekunden lang die POWER-Taste nicht gedrückt wird, nachdem die RELEASE-Taste gedrückt wurde, leuchtet die POWER LOCK-Anzeige auf und die POWER-Taste wird erneut gesperrt. Drücken Sie erneut die RELEASE-Taste, um zu entsperren.
- Während des Hochfahrens des Projektors ist manchmal ein leises Klappern oder Klirren zu hören. Unter Umständen flackert auch die Anzeige aufgrund der Lampeneigenschaften. Diese Vorgänge sind unbedenklich und beeinträchtigen in keiner Weise die Leistung des Projektors.
- Wenn das interne Kühlgebläse in Betrieb ist, sind bestimmte Betriebsgeräusche zu hören. Die Lautstärke der Betriebsgeräusche hängt von der Umgebungstemperatur ab.
- Wenn START MODUS im PROJEKTOR EINST.-Menü auf EIN gesetzt sind, startet die Projektion, wenn das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist. (→Seite 41)
- Wenn der Projektor wieder eingeschaltet wird, während der von der internen Stromversorgung betriebene interne Lüfter noch in Betrieb ist, kann die Anzeige aufgrund der Lampeneigenschaften flackern. Diese Vorgänge sind unbedenklich und beeinträchtigen in keiner Weise die Leistung des Projektors.

Ausschalten des Projektors

Wenn der Projektor eingeschaltet ist, prüfen Sie den Status der POWER-Anzeige. (→Seite 22)



1) Drücken Sie die POWER-Taste.

Ein Bestätigungsdialog wird angezeigt.

 Wenn Sie 10 Sekunden lang keinen Bedienvorgang vornehmen bzw. keine andere Taste als die POWER-Taste drücken, wird der Bestätigungsbildschirm ausgeblendet und die Projektion wieder angezeigt.

2) Drücken Sie die POWER-Taste noch einmal.

Die Lampe erlischt, ein Piepen ertönt, die Projektion wird gestoppt.

- Das interne Kühlgebläse läuft weiter und die **POWER**-Anzeige leuchtet orange. Warten Sie, bis die Anzeigen **POWER LOCK** und **POWER** rot leuchten.
- Wenn BEREITSCHAFTS MODUS auf NORMAL gesetzt ist, blinkt die POWER-Anzeige rot. (→Seite 42)
- Sie k\u00f6nnen den Signalton EIN- und AUSSCHALTEN, wenn die POWER-Taste in AUDIO EINSTELLUNG in Betrieb ist. (→Seite 43)

3) Wenn die POWER LOCK-Anzeige und die POWER-Anzeige rot leuchten, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. (▶Seite 21)

 In Notfällen können Sie das Netzkabel sofort aus der Steckdose ziehen, wenn die DIREKTE AUSSCHALTFUNKTION eingestellt ist.

- Bestätigen Sie, dass BEDIENFELD (bei Bedienung mit Projektorgehäuse) oder FERNBEDIENUNG (bei Bedienung mit Fernbedienung) unter BEDIENELEMENT EINST. im SICHERHEIT-Menü auf AKTIV gesetzt ist.
 (♠Seite 46)
- Sie können den Projektor durch Drücken der POWER-Taste innerhalb von 0,5 Sekunden oder mehr ausschalten.

Projizieren eines Bildes

Bestätigen Sie den Anschluss der Peripheriegeräte (→Seite 19, 20) und des Netzkabels (→Seite 21). Schalten Sie die Stromversorgung ein (→Seite 23) und die Projektion wird gestartet. Wählen Sie das Eingangssignal und passen Sie das Bild an.

Wahl des Eingangssignals

Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.

Beim Betrieb eines angeschlossenen DVD-Players, wenn **SIGNALSUCHE** im **ANZEIGE OPTION**-Menü auf **EIN** gesetzt ist, wird das Eingangssignal erkannt und die Projektion startet automatisch, wenn der Projektor eingeschaltet ist. (•Seite 39)

 Stellen Sie die EINGABEFÜHRUNG unter BILDSCHIRMMENÜ im ANZEIGE OPTION-Menü auf AUSFÜHRLICH ein. Wenn der Projektor kein Eingangssignal erkennen kann, wird die Computeranschlusshilfe angezeigt.
 (♠Seite 38)

2) Wählen Sie das Eingangssignal.

Das mit der **EINGABE WÄHLEN**-Taste gewählte Bild wird projiziert. (Seite 26)

Anmerkung

- Verändern Sie die Einstellungen des BILD-Menüs entsprechend dem angeschlossenen Gerät und DVD, Videoband usw., das gespielt werden soll. (*Seite 33)
- Bestätigen Sie das Bildformat des Bildschirms und des Bildes.

Wählen Sie das optimale Bildformat. (→Seite 35)

Positionieren des Bildes

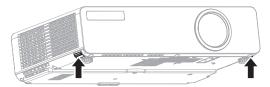
Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal oder ihn an einem neuen Ort einstellen, sollten Sie folgende Handlungen ausführen.

1) Passen Sie den Scheitelwinkel des Projektors an.

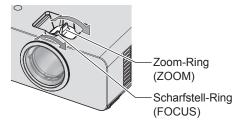
• Stellen Sie den Projektor senkrecht zur Projektionsfläche auf.



 Drücken Sie die Tasten für die Vorderfußanpassung, und passen Sie den Scheitelwinkel an. Dann passen Sie das projizierte Bild auf das Zentrum des Bildschirms an.

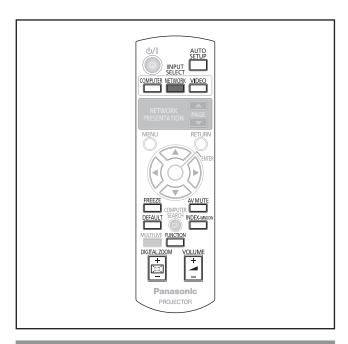


2) Passen Sie die Projektionsgröße und den Fokus an.



- Wenn Sie den Zoom nach der Scharfstellung einstellen, müssen Sie das Bild möglicherweise erneut scharfstellen.
- Wenn Trapezverzerrungen auftreten, siehe "TRAPEZ" auf (→Seite 34)

Bedienung der Fernbedienung



Standbild

Sie können das projizierte Bild als Standbild aufnehmen und den Ton kurzzeitig ausschalten, unabhängig von den Betriebsumständen des angeschlossenen Gerätes.

Drücken Sie die



Drücken Sie erneut die Taste **STANDBILD**, um die Projektion fortzusetzen.

Projektion vorübergehend anhalten

Sie können die Projektion und den Ton durch den Projektor kurzzeitig ausschalten.

Drücken Sie die



Drücken Sie die **AV STUMMSCHALTUNG** um die Projektion fortzusetzen.

Umschalten des Eingangssignals

Sie können das Eingangssignal einschalten, das dem projizierenden PC entspricht.

■ COMPUTER

Drücken Sie die



Drücken Sie die **COMPUTER**-Taste, um durch einzelne Optionen zu schalten.

CUNIPLIER	Signaleingang zu COMPUTER1 IN Anschluss.
COMPUTER2	Signaleingang zu COMPUTER2 IN Anschluss.

NETZWERK (nur PT-LB90NTE)

Drücken Sie die

NETWORK -Ta

-Taste.

NETZWERK

Signal, das durch "Wireless Manager" vom Computer durch Netzwerk übertragen wurde (➡Seite 47)

VIDEO

Drücken Sie die VIDEO -Taste.

Drücken Sie die **VIDEO**-Taste, um durch einzelne Optionen zu schalten.

S-VIDEO	Signaleingang zu S-VIDEO IN Anschluss.
VIDEO	Signaleingang zu VIDEO IN Anschluss.

Stellen Sie die EINGABEFÜHRUNG unter BILD-SCHIRMMENÜ im ANZEIGE OPTION Menü auf AUSFÜHRLICH ein (Seite 38), Sie können das ausgewählte Eingangssignal in der rechts oben auf der Projektionsfläche angezeigten Eingabeführung bestätigen. (Der ausgewählte Anschluss ist gelb markiert.)

Sie können das Eingangssignal mit den ▲ ▼ ◀► Tasten ändern.

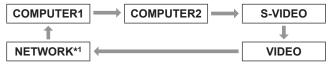
Es kann eine Zeitlang dauern, um das Bild nach der Umschaltung des Eingangssignals zu ändern.

HINWEIS

 Geben Sie ein kompatibles Signal ein, das im "Verzeichnis kompatibler Signale" steht.
 (\$\infty\$Seite 54)

Anmerkungen

- Siehe "Anschlüsse" für Eingabe. (→Seite 19)
- Wenn keine Bedienung stattfindet, verschwindet die Eingabeführung automatisch.
- Wenn die EINGABE WÄHLEN-Taste auf dem Bedienteil gedrückt ist, findet die Eingabe folgenderweise statt. (Seite 14)



*1: nur PT-LB90NTE

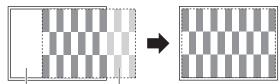
Bedienung der Fernbedienung

Automatische Einrichtung der **Bildposition**

Wenn ein RGB-Signal eingegeben wird, passt der Projektor SHIFT, DOT CLOCK und CLOCK PHASE automatisch an.







Projektionsfläche Projiziertes Bild

Anmerkungen

- Die SIGNALSUCHE wird auch ausgeführt. (Wenn **SIGNALSUCHE** auf **EIN** gesetzt ist) (**⇒**Seite 39)
- Wenn die Dot-Clock-Frequenz über 108 MHz liegt, haben DOT CLOCK und CLOCK PHASE keine Wirkung. (→Seite 34)
- Wenn das projizierte Bild zu dunkel ist oder die Ränder unscharf sind, hält die AUTOMATIK unter Umständen an, bevor die Einstellung abgeschlossen wurde. Projizieren Sie in diesem Fall ein schärferes oder helleres Bild und drücken Sie die Taste erneut

Wiederherstellung der werkseitig festgelegten Standardeinstellungen

Sie können die meisten benutzerdefinierten Einstellungen auf die werkseitig festgelegten Einstellungen zurücksetzen, indem Sie die Taste STANDARD auf der Fernbedienung drücken.

Drücken Sie die



• Um weitere Informationen zu bekommen, siehe "Menünavigation – Navigation durch das MENÜ - Wiederherstellung der werkseitig festgelegten Standardeinstellungen". (→Seite 29)

Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher

Sie können die Lautstärke der integrierten Lautsprecher und der Audioausgabe einstellen.

Drücken Sie die



-Taste.

+ Taste: erhöht die Lautstärke • - Taste: verringert die Lautstärke

Projektion eines Bildes im DOPPELBILD-Modus (Doppelbildfunktion)

Sie können ein Bild in 2 Fenstern als DOPPELBILD anzeigen. Ein Fenster enthält ein Standbild, das im Speicher abgelegt und auf der linken Bildhälfte angezeigt wird, die Anzeige der laufenden Bilder wird gleichzeitig auf der rechten Seite fortgesetzt.

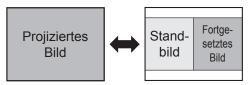
INDEX-window

Drücken Sie die



-Taste.

Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste, um die Projektion fortzusetzen. Das projizierte Bild wird zum Standbild, wenn DOPPELBILD-Taste gedrückt wird.

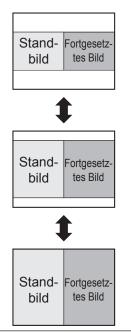


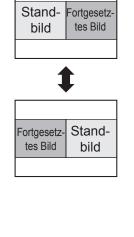
DOPPELBILD Anzeige

Drücken Sie auf ▲ ▼ um ein neues Standbild aufzunehmen und zwischen den 3 Bildgrößen zu wechseln.

In der Standardeinstellung werden das Standbild auf der linken und das nachfolgende Bild auf der rechten Seite angezeigt. Drücken Sie ■ um die Position

umzuschalten.





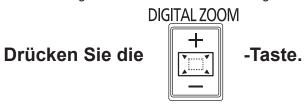
- Das Bildformat wurde geändert und wird vertikal gestreckt.
- Wenn Sie die Fenstergröße ändern, ändert sich das Bildformat. (♠Seite 35)

 ■ Drücken Sie im Modus **DOPPELBILD** die Taste
- **ENTER**, um ein neues Standbild aufzunehmen. Das Standbildfenster wird kurz danach aktualisiert.
- Wenn Sie ein schnell bewegtes Bild erfassen möchten, führen Sie diesen Schritt mehrmals durch, um ein stabiles Bild zu erzielen.

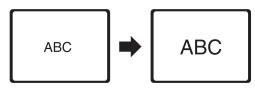
Bedienung der Fernbedienung

Vergrößern des Bildes

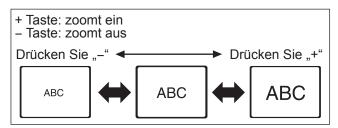
Sie können einen Bereich des projizierten Bildes zur Hervorhebung um das Ein- bis Zweifache vergrößern.

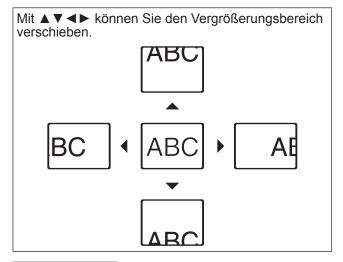


Drücken Sie die **ZURÜCK**-Taste erneut, um die Projektion fortzusetzen.



■ Tastenfunktionen im digitalen Zoommodus





Anmerkungen

- Wenn das COMPUTER-Signal projiziert wird, wird der Vergrößerungsbereich von 1× auf 3× geändert. Wenn die Option BILDSPERRE im Menü POSITION auf EIN gestellt wurde, ändert sich die Vergrößerung von 1× auf 2×. Aber der Vergrößerungsbereich ist 1× zu 3×, wenn BILDSPERRE AUS-geschaltet ist. (→Seite 36)
- Wenn das Eingangssignal geändert wird, während der Modus DIGITAL ZOOM aktiviert ist, wird der Modus DIGITAL ZOOM aufgehoben.
- Wenn DIGITAL ZOOM aktiviert ist, stehen die Tasten AUTOMATIK, STANDBILD, STANDARD, DOPPELBILD und FUNKTION (außer wenn AV STUMMSCHALTUNG zugewiesen wurde) nicht zur Verfügung.

Verwenden einer zugewiesenen Funktion

Sie können eine gewünschte Funktion aus dem Verzeichnis wählen und sie mit der **FUNKTION**-Taste zu Schnelltaste machen.

Drücken Sie die FUNCTION -Taste.

- Drücken Sie die MENÜ-Taste auf dem Bedienteil oder der Fernbedienung, um das Bildschirmmenü (Hauptmenü, Untermenü und das ausführliche Menü) anzuzeigen.
 - Um den Menübedienvorgang auszuführen, siehe "Navigation durch das MENÜ". (→Seite 29)
- Drücken Sie und halten Sie die FUNK-TION-Taste auf dem Bedienteil oder der Fernbedienung 3 Sekunden lang.
- Wenn Sie die FUNKTION-Taste nicht verwenden
- 1) Wählen Sie LÖSCHEN in diesem Menü (die FUNKTIONSTASTEN MENÜ im PROJEKTOR EINST.-Menü).
- 2) Drücken Sie die Taste ENTER.
- 3) Wählen Sie JA.
- 4) Drücken Sie die Taste ENTER.

Anmerkungen

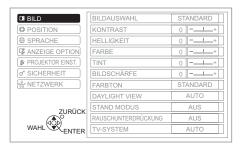
 Um weitere Informationen zu bekommen, siehe die "FUNKTIONSTASTEN MENÜ" im "PROJEKTOR EINST.-Menü". (→Seite 43)

Menünavigation

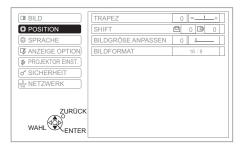
Navigation durch das MENÜ

Bedienung

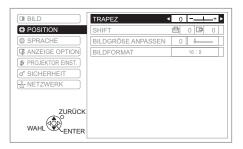
1) Drücken Sie die MENÜ-Taste. Das Hauptmenü wird angezeigt.



2) Drücken Sie ▲ ▼ , um zum gewünschten Hauptmenüpunkt zu blättern und drücken Sie die ENTER-Taste, um ihn zu wählen. Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus dem BILD, POSITION, SPRACHE, ANZEIGE OPTION, PROJEKTOR EINST., SICHERHEIT und NETZWERK *¹-Menü. Der ausgewählte Menüpunkt wird orange unterlegt, das entsprechende Untermenü wird rechts angezeigt.

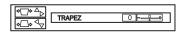


3) Drücken Sie die ENTER-Taste. Sie können einen Untermenüpunkt wählen.



4) Drücken Sie ▲ ▼-Tasten, um zum gewünschten Untermenüpunkt zu blättern und drücken Sie ◀ ▶-Tasten oder die ENTER-Taste, um die Option einzustellen.

Der ausgewählte Menüpunkt wird aufgerufen, die anderen Menüpunkte werden nicht mehr auf dem Bildschirm angezeigt.



Wenn es eine weitere Unterebene gibt, wird diese angezeigt.

*1: nur PT-LB90NTE

Anmerkungen

- Drücken Sie MENÜ oder ZURÜCK, um in das vorhergehende Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste mehrmals, um den Menümodus zu verlassen und die Projektion wiederaufzunehmen.
- Einige Punkte und Funktionen k\u00f6nnen nicht eingestellt werden, abh\u00e4ngig von den gew\u00e4hlten Eingabesignalen.
- Einige Einstellungen können ohne eingehende Signale vorgenommen werden.
- Der aufgerufene Menüpunkt wird nach 5 Sekunden ohne Bedienvorgang ausgeblendet und das Menü wird wieder angezeigt.
- Für Untermenüpunkte siehe "Untermenü" im "BILDSCHIRMMENÜ". (→Seite 30)

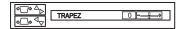
Wiederherstellung der werkseitig festgelegten Standardeinstellungen.

Sie können die meisten benutzerdefinierten Einstellungen auf die werkseitig festgelegten Einstellungen zurücksetzen, indem Sie die Taste **STANDARD** auf der Fernbedienung drücken.



Der Bedienvorgang hängt vom Bildschirm ab, der aktuell angezeigt wird.

- Während der Untermenübildschirm angezeigt wird: Die Punkte des Untermenüs, das aktuell angezeigt wird, werden auf die werkseitig festgestellten Standardeinstellungen zurückgesetzt.
- Während der aufgerufene Menüpunkt angezeigt wird: Nur der Punkt, der aktuell eingestellt wird, wird auf die werkseitig festgestellten Standardeinstellungen zurückgesetzt.



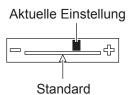
Anmerkungen

 Sie können nicht alle Einstellungen gleichzeitig auf die werkseitig festgestellten Standardeinstellungen zurücksetzen.

Um alle Einstellungen auf die werkseitig festgestellten Standardeinstellungen zurückzusetzen, siehe "AUSLIEFERUNGSZUSTAND" im "PROJEKTOR EINST.-Menü". (▶Seite 44)

- Bestimmte Menüpunkte können nicht mit der STANDARD-Taste zurückgesetzt werden. Passen Sie diese Menüpunkte von Hand an.
- Das Dreieck unter dem Balken zeigt die werkseitigen Einstellungen, das Viereck zeigt die aktuelle Einstellung an.

Die Dreieckposition hängt von den gewählten Eingangssignalen ab.



Menünavigation

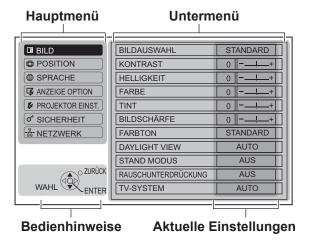
Über die verschiedenen Menüs des Projektors können Sie auf die Funktionen zugreifen, die keine eigene Taste auf der Fernbedienung haben. Die Menüoptionen wurden strukturiert und kategorisiert. Um den Menübedienvorgang auszuführen, siehe "Navigation durch das MENÜ". (▶Seite 29)

BILDSCHIRMMENÜ

Drücken Sie die



Das **BILDSCHIRMMENÜ** wird angezeigt. Das **BILDSCHIRMMENÜ** besteht aus dem Hauptmenü und dem Untermenü.



Der Arbeitsweise jedes Menüs wird angezeigt.

Hauptmenü

Das Hauptmenü verfügt über sieben Optionen. Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus und drücken Sie **ENTER**, um das Untermenü anzuzeigen.

	BILD
	POSITION
	SPRACHE
	ANZEIGE OPTION
\$	PROJEKTOR EINST.
٥٠	SICHERHEIT
 	NETZWERK (nur PT-LB90NTE)

Untermenü

Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus und drücken Sie **ENTER**, um das Untermenü anzuzeigen.

■ BILD [**■**]

S-VIDEO/VIDEO/RGB (bewegte Bilder)/YP_BP_R
 Signal weingegeben *1

Untermenü	Standard	Seite
BILDAUSWAHL	STANDARD	32
KONTRAST	0	32
HELLIGKEIT	0	32
FARBE	0	32
TINT	0	32
BILDSCHÄRFE	0	32
FARBTON	STANDARD	32
DAYLIGHT VIEW	AUTO	33
STAND MODUS *2	AUS	33
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG *2	AUS	33
TV-SYSTEM *2	AUTO	33
RGB/YP _B P _R *3	AUTO	33

- *1: Bewegte RGB-Bilder können nur dann projiziert werden, wenn die folgenden Signale eingegeben werden: 480i, 576i (nur RGB), 480p, 576p, 1 080/60i, 1 080/50i, 720/60p, 720/50p
- *2: Nur wenn S-VIDEO/VIDEO-Signal eingegeben wird.
- *3: Nur wenn RGB/YPBPR -Signal eingegeben wird.
- Wenn RGB (Standbild)/Netzwerk-Signal eingegeben wird.

Untermenü	Standard	Seite
BILDAUSWAHL	DYNAMIK	32
KONTRAST	0	32
HELLIGKEIT	0	32
BILDSCHÄRFE	0	32
WEISSABGLEICH ROT *1	0	32
WEISSABGLEICH GRÜN *1	0	32
WEISSABGLEICH BLAU *1	0	32
FARBTON	STANDARD	32
DAYLIGHT VIEW	AUTO	33
RGB/YP _B P _R * ²	AUTO	33

- *1: Nur wenn RGB -Signal eingegeben wird.
- *2: Nur wenn RGB -Signal (VGA60) eingegeben wird.

Anmerkungen

• Die werkseitig festgelegten Standardeinstellungen hängen von der **BILDAUSWAHL**-Einstellung ab.

■ POSITION [🖨]

Untermenü	Standard	Seite
AUTO. TRAPEZ KORREKTUR	EIN	34
TRAPEZ	0	34
SHIFT *1	0	34
DOT CLOCK *1	0	34
CLOCK PHASE *1	0	34
BILDGRÖßE ANPASSEN *1	0	35
BILDFORMAT *1	16:9	35
BILDSPERRE *1	AUS	36

^{*1:} Die Einstellung ist aktiv oder inaktiv, abhängig vom Eingabesignal und der jeweiligen Einstellung.

■SPRACHE [⊕]

Um weitere Informationen zu bekommen, siehe "SPRACHE-Menü". (➡Seite 37)

■ ANZEIGE OPTION [📝]

Untermenü	Standard	Seite
BILDSCHIRMMENÜ	_	38
EINSCHALT LOGO	EIN	38
AUTOMATIK	AUTO	39
SIGNALSUCHE	EIN	39
HINTERGRUND	BLAU	39
BREITBILD MODUS *1	AUTO	39
SXGA ART *1	SXGA	39
WEITERE FUNKTIONEN	_	40

^{*1:} Die Einstellung ist aktiv oder inaktiv, abhängig vom Eingabesignal und der jeweiligen Einstellung.

PROJEKTOR EINST. [🐉]

Untermenü	Standard	Seite
STATUS	_	41
AUTO-ABSCHALTUNG	INAKTIV	41
START MODUS	LETZTE EINST.	41
INSTALLATION	FRONT/TISCH	41
HÖHENLAGE MODUS	AUS	41
BEREITSCHAFTS MODUS	ECO	42
LAMPENLEISTUNG	NORMAL	42
LAMPEN BETRIEBSZEIT	_	42
EMULATION	GRUND- EINST.	42
FUNKTIONSTASTEN MENÜ	STATUS	43
AUDIO EINSTELLUNG	_	43
TESTBILD	_	44
AUSLIEFERUNGSZUSTAND	_	44

■ SICHERHEIT [or]

Untermenü	Standard	Seite
PASSWORT	AUS	45
PASSWORT ÄNDERN	_	45
TEXTAUSGABE	AUS	45
TEXTWECHSEL	_	45
MENU-SPERRE	AUS	46
MENU-PASSWORT	_	46
BEDIENELEMENT EINST.	_	46

NETZWERK [--] (nur PT-LB90NTE)

Um weitere Informationen zu bekommen, siehe "NETZWERK-Menü". (→Seite 47)

Untermenü	Standard
KABEL-NETZWERK	_
KABELLOSES NETZWERK	S-MAP
NAMEN ÄNDERN	_
PASSWORT	AUS
PASSWORT ÄNDERN	_
NETZWERKSTEUERUNG	EIN
LIVE MODE UNTERBRECHUNG	AUS
COMPUTER-SUCHE	_
MULTI-LIVE	_
STATUS	_
INITIALISIE.	_

Anmerkungen

 Untermenüpunkte und die werkseitig festgelegten Standardeinstellungen hängen vom gewählten Eingabesignal ab.

BILD-Menü

Navigation durch das MENÜ (➡Seite 29), wählen Sie BILD aus dem Hauptmenü und dann wählen Sie den gewünschten Punkt aus dem Untermenü.

Stellen Sie den gewählten Punkt mit den ◀▶
-Tasten ein.





BILDAUSWAHL

Abhängig von der Projektionsumgebung, können Sie die Bildprojektion optimieren.





Mit den Tasten ◀▶ schalten Sie durch die einzelnen Optionen.



STANDARD	Einstellung für normale Bilder
DYNAMIK	Helle, scharfe Einstellung
TAFEL	Einstellung für die Projektion auf eine Tafel
ANTIREFLXION	Einstellung für die Projektion auf eine Antireflxion
NATUR	Wirklichkeitsgetreue Bildfarbe

Anmerkungen

• Es kann einen Moment dauern, bis der ausgewählte Modus sich stabilisiert hat.

KONTRAST

Sie können den Kontrast des projizierten Bildes anpassen.



HELLIGKEIT

Sie können die Helligkeit des projizierten Bildes anpassen.



FARBE

Sie können die Farbsättigung des projizierten Bildes anpassen. (Verfügbar mit Signalen von **S-VIDEO/VIDEO/RGB** (Bewegte Bilder)/nur **YP**_B**P**_R)



TINT

Sie können den Hautfarbton im projizierten Bild anpassen. (Verfügbar mit Signalen von **S-VIDEO/VIDEO/RGB** (Bewegte Bilder)/nur **YP**_B**P**_R)



BILDSCHÄRFE

Sie können die Bildschärfe des projizierten Bildes anpassen.



Anmerkungen

• Der einstellbare Bereich hängt vom Eingangssignal ab.

WEISSABGLEICH

Mit den Tasten können Sie den Weißabgleich für 3 Farbtöne genauer einstellen.

(Verfügbar nur mit Signal RGB (Standbild))

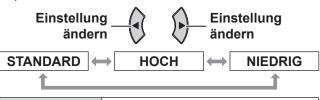


Mit den Tasten ▲ ▼ schalten Sie durch die einzelnen Optionen.

Zusätzlicher Menüpunkt	STANDARD
WEISSABGLEICH ROT	0
WEISSABGLEICH GRÜN	0
WEISSABGLEICH BLAU	0

FARBTON

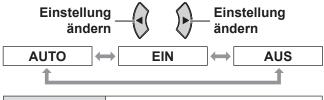
Sie können den Weißabgleich des projizierten Bildes anpassen.



STANDARD	Abgeglichenes Weiß
НОСН	Mehr Blauanteile
NIEDRIG	Mehr Rotanteile

DAYLIGHT VIEW

Das Bild kann auch in gut ausgeleuchteten Räumen, in denen das Licht nicht eingestellt werden kann (z. B. wenn eine Tür offen ist oder wenn die Vorhänge das Sonnenlicht nicht ausschließen können), hell und wirklichkeitsgetreu wiedergegeben werden.



AUTO	Automatische Anpassung
EIN	Aktiviert
AUS	Deaktiviert

Anmerkungen

- Decken Sie den Umgebungsluminanzsensor (ALS) des Projektors nicht ab. AUTO kann u.U. nicht normal betrieben werden.
- AUTO steht nicht zur Verfügung, wenn die Option INSTALLATION im Menü PROJEKTOR EINST. auf eine der folgenden Werte gestellt wurde: RÜCK/ TISCH oder RÜCK/DECKE.

STAND MODUS

Sie können das vertikale Flimmern reduzieren, wenn Sie ein Standbild projizieren.

(Diese Funktion steht nur bei **S-VIDEO-/VIDEO**-Signalen zur Verfügung.)



AUS	Deaktiviert
EIN	Aktiviert

HINWEIS

 Sie sollen die Einstellungen auf AUS setzen, wenn die Projektion eines beweglichen Bildes stattfindet.

RAUSCHUNTERDRÜCKUNG

Sie können das automatische Rauschunterdrückungssystem ein- oder ausschalten.

(Diese Funktion steht nur bei **S-VIDEO-/VIDEO**-Signalen zur Verfügung.)

Einstellung ändern



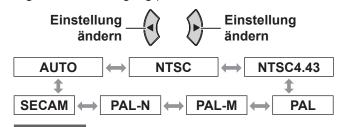
AUS	Keine Rauschunterdrückung
EIN	Automatische Rauschunterdrü- ckung

HINWEIS

 RAUSCHUNTERDRÜCKUNG ist aktiv, wenn das gewählte Ausgangssignal weniger Rauschen hat. Die Aktivierung der Rauschunterdrückung kann die Bildqualität negativ beeinflussen, schalten sie AUS.

TV-SYSTEM

Wenn das Videosignal geändert wird, schaltet die Einstellung automatisch um. Sie können die Einstellung manuell anhand der Videodaten umstellen. (Diese Funktion steht nur bei **S-VIDEO-/VIDEO**-Signalen zur Verfügung.)



HINWEIS

- AUTO ist als Standardeinstellung ausgewählt.
- Wenn der Projektor bei AUTO nicht richtig funktioniert, ändern Sie die Einstellungen entsprechend dem jeweiligen TV-Systemtyp.

Anmerkungen

 Bei der AUTO-Einstellung wird zwischen NTSC/ NTSC 4.43/PAL/PAL60/PAL-M/PAL-N/SECAM ausgewählt

RGB/YP_BP_R

AUTO ist als Standardeinstellung ausgewählt. Wenn das Bild nicht **AUTO** nicht richtig projiziert wird, wählen Sie **RGB** oder **YP**_B**P**_R entsprechend dem jeweiligen Eingangssignal.

Die Funktion wird nur aktiv, wenn bestimmte, unten angegebene Signale eingegeben werden. (VGA60, 480i, 576i, 480p, 576p, 1 080/60i, 1 080/50i, 720/60p, 720/50p)

Wählen Sie die Signale, die in den **COMPUTER1** und **COMPUTER2** Anschluss eingegeben werden sollen.

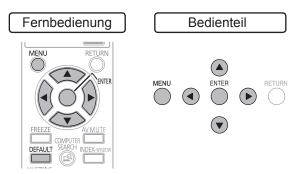


AUTO	Automatische Anpassung
RGB	Für RGB-Signale
YP _B P _R	Für YP _B P _R -Signale

POSITION-Menü

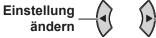
Navigation durch das MENÜ (→Seite 29), wählen Sie POSITION aus dem Hauptmenü und wählen Sie dann den gewünschten Punkt aus dem Untermenü.

 Wählen Sie den gewünschten Punkt aus dem Untermenü. ▲ ▼ ◀ ►-Tasten ein.



AUTO. TRAPEZ KORREKTUR

Wenn der Projektor nicht genau senkrecht vor der Projektionsfläche steht oder wenn die Projektionsfläche angewinkelt ist, erfolgt die Trapezkorrektur automatisch.





EIN	Aktiviert
AUS	Deaktiviert

TRAPEZ

Wenn Sie den Projektionswinkel selbst bei aktivierter Funktion AUTO. TRAPEZ KORREKTUR korrigieren müssen, können Sie die Trapezkorrektur manuell vornehmen.

Bild	Bedienung
	ENTER
	ENTER

Anmerkungen

- Sie können eine Verzerrung von ±30 Grad von der Senkrechten korrigieren. Um die Bildqualität zu verbessern, wird empfohlen, den Projektor mit einer möglichst geringen Verzerrung zu montieren.
- Die Verzerrung des Bildschirms für das Hauptmenü kann nicht ausgeglichen werden.
- Die Trapezkorrektur beeinflusst das Seitenverhältnis und die Bildgröße.

SHIFT



Horizontal (H): Drücken Sie ◀▶-Tasten, um das Bild

horizontal zu bewegen.

Vertical (V): Drücken Sie ▲ ▼-Tasten, um das Bild

vertikal zu bewegen.

Anmerkungen

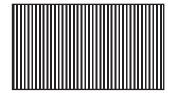
- Das Bild kann nicht bewegt werden, wenn die Netzwerksignale eingegeben werden.
- Drücken Sie ◄► ▲ ▼-Tasten, um das Bild zu bewegen.

SHIFT V

(Verfügbar nur mit dem Signal des Netzwerks, wenn BILDFORMAT auf H-GESTRECKT eingestellt ist.) Drücken Sie ◀▶-Tasten, um das Bild vertikal zu bewegen.

DOT CLOCK

Interferenzmuster im projizierten Bild, sog. Moiremuster oder Bildrauschen, können durch die Einstellung der Taktfrequenz mit ◀▶ minimiert werden. (Diese Funktion steht nur bei **RGB**-Signalen (Standbild) zur Verfügung.)



HINWEIS

 Die Option DOT CLOCK muss vor der Option CLOCK PHASE eingestellt werden.

CLOCK PHASE

Wenn die **DOT CLOCK**-Einstellung verfeinert werden soll, können Sie hiermit die Taktfrequenz detaillierter anpassen. (Diese Funktion steht nur bei **RGB/YP**_B**P**_R-Signalen zur Verfügung.)

Drücken Sie hierzu ◀▶.

Anmerkungen

 Wenn die Dot-Clock-Frequenz des projizierten Signals über 150 MHz liegt, unterscheidet sich die Anpassung von DOT CLOCK oder CLOCK PHASE nicht. Siehe "Verzeichnis kompatibler Signale".
 (⇒Seite 54)

34 - DFUTSCH

BILDGRÖßE ANPASSEN

Benutzen Sie diese Funktion, wenn Zeichen oder Bilder in der Peripherie des projizierten Bildes nicht angezeigt werden.

(Verfügbar mit Signalen von **S-VIDEO/VIDEO/RGB** (Bewegte Bilder)/nur **YP**_B**P**_R)



• Einstellungsbereich: 0 bis +3

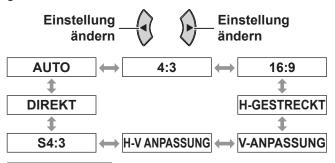
Anmerkungen

 BILDGRÖßE ANPASSEN ist nicht verfügbar, wenn Netzwerksignale eingegeben sind.

BILDFORMAT

Sie können das Bildkantenverhältnis bei Bedarf manuell umschalten.

Die auswählbaren Optionen hängen vom Eingangssignal ab.



Anmerkungen

- AUTO wird nur angezeigt, wenn NTSC 480i-Signal eingegeben ist.
- DIREKT-Modus wird nur bei bestimmten Signalen angezeigt.
- Für das Breitbildsignal *², ergibt das Bildformat durch 16:9

 V-ANPASSUNG

 H-V ANPASSUNG.

AUTO (Verfügbar nur bei Signal von NTSC 480i)

Das Signal, das ein ID-Signal enthält, wird erkannt, und das Bild wird automatisch im richtigen Bildformat projiziert.

4:3

Wenn ein Standardsignal *1 eingegeben wird, wird es im 4:3 Bildformat projiziert.

Eingangssignal: XGA

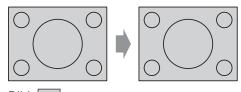


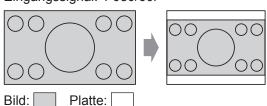
Bild:

16:9

Wenn ein Standardsignal *1 eingegeben wird, wird es in 16:9 Bildformat projiziert.

Wenn ein Breitbildsignal *2 eingegeben wird, wird es im aktuellen Bildformat projiziert.

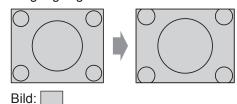
• Eingangssignal: 1 080/60i



H-GESTRECKT

Wenn ein Standardsignal *1 eingegeben wird, wird es ohne Änderung des Bildformates projiziert, wobei in horizontaler Richtung alle Pixel der Anzeige verwendet werden und der obere und untere Bildbereich abgeschnitten wird.

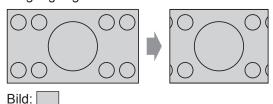
• Eingangssignal: SXGA



■ V-ANPASSUNG

Wenn ein Breitbildsignal *2 eingegeben wird, wird es ohne Änderung des Bildformates projiziert, in vertikaler Richtung alle Pixel der Anzeige verwendet werden und der linke und rechte Bildbereich abgeschnitten wird.

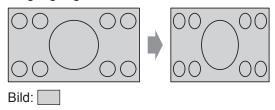
• Eingangssignal: 1 080/60i



H-V ANPASSUNG

Das Bild wird über sämtliche Pixel der Anzeige (Bildschirm) projiziert. Das Eingangssignal wird in dem Bildformat der Anzeige (des Bildschirms) projiziert.

• Eingangssignal: 1 080/60i



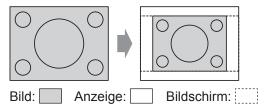
- *1: Ein Standardsignal hat ein Bildformat von 4:3 oder 5:4.
- *2: Ein Standardsignal hat ein Bildformat von 16:10, 16:9 oder 15:9.

POSITION-Menü

S4:3

Wird ein Standardsignal *1 eingegeben, wird das Eingangssignal auf 75 % verkleinert und projiziert. Der **S4:3**-Modus wird verwendet, wenn 4:3-Bilder auf eine 16:9-Projektionsfläche projiziert werden.

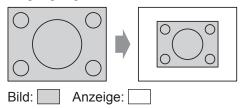
Eingangssignal: XGA



DIREKT

Das Bild wird ohne Größenanpassung projiziert.

• Eingangssignal: NTSC



*1: Ein Standardsignal hat ein Bildformat von 4:3 oder 5:4.

HINWEIS

 Wenn Sie ein 4:3 Bild auf Anzeige: 16:9 Bildschirm projizieren, kann das Bild verzerrt werden oder einige Teile können nicht angezeigt werden.
 Wählen Sie ein Bildkantenverhältnis aus, das der Absicht des Bilderstellers entspricht.

Anmerkungen

- Die Reihenfolge der BILDFORMAT-Arten wird nicht nur von der Eingabeart bestimmt, sondern auch von den Eingabesignalen.
- Wenn Sie ein urheberrechtlich geschütztes Bild mit der BILDFORMAT-Funktion vergrößert oder verzerrt zu gewerblichen Zwecken in öffentlichem Raum wie z. B. in Hotels oder Restaurants projizieren, verletzen Sie gegebenenfalls das Urheberrecht des Urhebers.

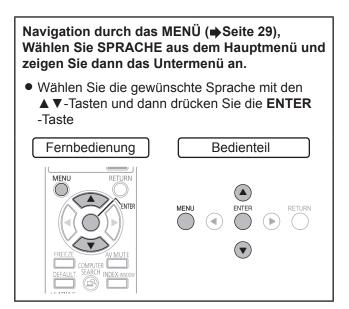
BILDSPERRE

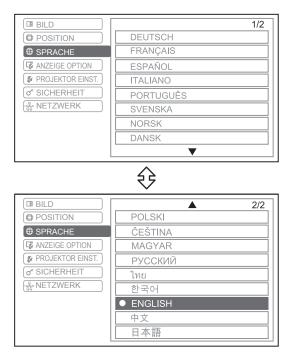
Wenn das projizierte Bild Überlappungen aufweist, können Sie die Funktion **BILDSPERRE** zum Abgleich verwenden. (Diese Funktion steht nur bei **RGB**-Signalen zur Verfügung.)



EIN	Aktiviert
AUS	Deaktiviert

SPRACHE-Menü



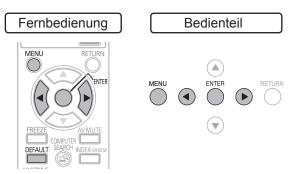


Die eingestellte Sprache wird hervorgehoben.

ANZEIGEOPTION-Menü

Navigation durch das MENÜ (⇒Seite 29), wählen Sie ANZEIGEOPTION aus dem Hauptmenü und wählen Sie dann den gewünschten Punkt aus dem Untermenü.

Stellen Sie den gewählten Punkt mit ◀▶-Tasten



BILDSCHIRMMENÜ

Sie können die Bildschirmanzeige einstellen.

Einstellung ändern





Einstellung ändern

■ EINGABEFÜHRUNG

Wenn Sie die Eingangsart ändern, wird oben rechts im Bild die Eingabeführung angezeigt. Es stehen folgende Anzeigearten zur Verfügung.

AUSFÜHR- LICH	Stellt die Eingabemodus graphisch dar. Die EINGABEFÜHRUNG wird nach 10Sekunden ohne Eingabe ausgeblendet.
AUS	Schaltet die Anleitung ab.
EINFACH	Stellt die Eingabemodus als Text dar. Die EINGABEFÜHRUNG wird nach 5Sekunden ohne Eingabe ausgeblendet.

Anmerkungen

 Wenn Sie die Computeranschlüsse, an denen keine Signale anliegen, auswählen, während EINGABEFÜHRUNG auf AUSFÜHRLICH gesetzt ist, wird die Computeranschlusshilfe angezeigt. Wenn Sie die Hilfe ausschalten möchten, wählen Sie EINFACH oder AUS.

Computeranschlusshilfe

Die Signale, die über den COMPUTER1/COM-**PUTER2**-Anschluss ausgegeben werden, können mit dem entsprechenden Computer-Tastenbefehl umgeschaltet werden.

Hersteller	Bildausgangs- auswahl-Befehl
Panasonic NEC	Fn + F 3
Acer HP SHARP TOSHIBA	Fn + F5
lenovo SONY	Fn + F7

Bildausgangs- auswahl-Befehl
Fn + F8
Fn + F10
F7

Anmerkungen

• Die Tastenbefehle hängen vom Hersteller ab. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers.

■ OSD ANORDNUNG

Sie können den Hintergrund des Bildschirmmenüs (OSD) ändern.

TYP1	Halbtransparent schwarz
TYP2	Blau
TYP3	Halbtransparent dunkelblau

WARNHINWEIS

Sie können wählen, ob die Warnhinweise angezeigt oder nicht angezeigt werden sollen.

EIN	Warnhinweise werden angezeigt.
AUS	Keine Anzeige

HINWEIS

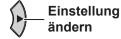
 Wenn der Warnhinweis auf AUS gesetzt ist, benutzen Sie den Projektor besonders vorsichtig, weil die meisten WARNHINWEIS nicht angezeigt werden.

EINSCHALT LOGO

Sie können die Anzeige des Panasonic Logos, Ihres eigenen Bildes oder voreingestellen Buchstaben während des Hochfahrens des Projektors einstellen.







EIN	Anzeige des "Panasonic" Logos
TEXT	Anzeige des Originaltexts
BENUTZER	Anzeige des Benutzerbildes
AUS	Keine Anzeige

- Wenn **TEXT** gewählt ist, werden die eingegebenen Zeichen während des Hochfahrens des Projektors angezeigt. Sie können sich die 2 Zeilen des Originaltexts mit bis zu 40 Zeichen in 1 Zeile anzeigen lassen.
- Wenn BENUTZER gewählt wird, wird das von Logo Transfer Software übertragene Bild während des Hochfahrens des Projektors angezeigt. (Sie können die Logo Transfer Software auf der Webseite des Panasonic Projectors herunterladen. (http:// panasonic.net/avc/projector/download/).)
- Nun wird für 30Sekunden das EINSCHALT LOGO angezeigt.

Einstellungen

Bearbeitung des Originaltexts

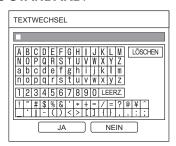
- 1) Drücken Sie **◄** ▶, um TEXT zu wählen und drücken Sie die ENTER-Taste.
- 2) Drücken Sie die ▲ ▼-Tasten, um die gewünschte Zeile zu wählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Sie können die Texte in der ersten Zeile in **TEXT1** und die Texte in der zweiten Zeile in **TEXT2** eingeben und bearbeiten.



3) Drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ -Tasten, um das gewünschte Zeichen zu wählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, gehen Sie mit dem Cursor auf **LÖSCHEN** und drücken die Taste **ENTER**. Um ein Zeichen zu löschen, drücken Sie **STANDARD** oder gehen Sie mit dem Cursor auf das gewünschte Zeichen und drücken die Taste **STANDARD**.



- Wählen Sie JA und drücken Sie ENTER, um den eingegebenen Text in einem Feld einzustellen.
- Wählen Sie JA und drücken dann EN-TER.

Wählen Sie **NEIN** oder drücken Sie die Taste **MENÜ/ZURÜCK**, um ohne Einstellungsänderung zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

AUTOMATIK

Sie können die Einstellung für das automatische Anpassungssystem **AUTOMATIK** abschalten.





AUTO	Wenn der Projektor ein COMPUTER-Signal erkennt, wird die Einstellung von SHIFT, DOT CLOCK und CLOCK PHASE im Menü POSITION automatisch vorgenommen.
TASTE	Nur wenn die Taste AUTOMATIK gedrückt wird, werden SHIFT, DOT CLOCK und CLOCK PHASE im Menü POSITION für COMPUTERSignale automatisch eingestellt. (→Seite 27)

SIGNALSUCHE

Sie können das automatische Signalerkennungssystem deaktivieren.





EIN	Erkennt das Eingangssignal, das an den Anschlüssen anliegt, und projiziert das Bild.
AUS	Deaktiviert

Anmerkungen

 Die SIGNALSUCHE steht nicht zur Verfügung, wenn ein Eingangssignal projiziert wird.

HINTERGRUND

Sie können auswählen, ob die Projektionsfläche **BLAU** oder **SCHWARZ** sein soll, wenn der Projektor untätig ist.





BLAU	Anzeige blauer Bildschirm
SCHWARZ	Anzeige schwarzer Bildschirm

BREITBILD MODUS

Beim Projizieren von Breitbildsignalen können Sie zu **EIN** wechseln, um das Bild in einer angepassten Größe anzuzeigen (16:9, 16:10, 15:9).

Einstellung ändern





AUTO	Automatische Einstellung
AUS	Für 4:3-Signale
EIN	Für BREITBILD-Signale

SXGA ART

Wechseln Sie bei der Eingabe von SXGA-Signalen zur Einstellung **SXGA**.

Einstellung ____



__ Einstellung ändern

SXGA	Für normale Projektion
	Für normale Projektion, wenn das Bild nicht voll angezeigt wird

ANZEIGEOPTION-Menü

WEITERE FUNKTIONEN

Sie können einige der Tastenfunktionen der Fernbedienung aus dem Untermenü heraus ausführen.

AUTOMATIK

Um weitere Informationen zu bekommen, siehe "Automatische Einrichtung der Bildposition". (♠Seite 27)

STANDBILD

Sie können das projizierte Bild als Standbild aufnehmen. Wenn das Standbild aktiviert wurde, wird der Ton vom Projektor angehalten. Drücken Sie erneut die Taste **ZURÜCK**, um die Projektion fortzusetzen.

AV STUMMSCHALTUNG

Wenn Sie den Projektor eine Zeitlang nicht verwenden, können Sie die Projektion und den Ton kurzzeitig ausschalten.

Drücken Sie erneut die Taste **ZURÜCK**, um die Projektion fortzusetzen.

DOPPELBILD

Um weitere Informationen zu bekommen, siehe "DOPPELBILD Anzeige". (♠Seite 27)

DIGITAL ZOOM



➤ Taste: zoomt ein

✓ Taste: zoomt aus

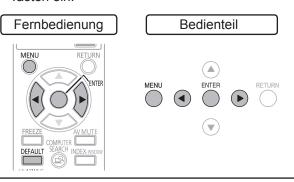
Drücken Sie die **ENTER** -Taste, um den Vergrößerungsbereich zu wählen.

Drücken Sie erneut die Taste **ZURÜCK**, um die Projektion fortzusetzen.

PROJEKTOR EINST.-Menü

Navigation durch das MENÜ (➡Seite 29), wählen Sie PROJEKTOR EINST. aus dem Hauptmenü und wählen Sie dann den gewünschten Punkt aus dem Untermenü.

Stellen Sie den gewählten Punkt mit ◀▶
 -Tasten ein.



STATUS

Sie können den Nutzungszustand des Projektors prüfen.

SIGNAL

- NAME: Name des Eingangssignals
- FREQUENZ: Scanfrequenz des Eingangssignals

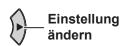
LAUFZEIT

- PROJEKTOR: Zeigen Sie aktuelle Betriebszeit des Projektors
- LAMPE: Zeigen Sie aktuelle Betriebszeit der Lampe

AUTO-ABSCHALTUNG

Wenn kein Bildsignal innerhalb des durch die Zeitschaltuhr eingestellten Zeitraumes erkannt wird, schaltet der Projektor automatisch in den Standby-Modus um.





	AUTO-ABSCHALTUNG ist deaktiviert
15 - 60 MIN.	Die Zeitschaltuhr kann für Intervalle von 5 Minuten eingestellt werden

START MODUS

Sie können den Einschaltmodus einstellen, wenn das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.

Einstellung ___



__ Einstellung ändern

LETZTE EINST.	Der Projektor beginnt mit dem letzten Bild, bevor Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.
STANDBY	Der Projektor startet im Standby- Modus.
EIN	Der Projektor startet sofort

INSTALLATION

Wählen Sie bei der Installation des Projektors anhand der Position des Projektors die Projektionsart aus. (▶Seite 18)







FRONT/TISCH	Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von vorn
FRONT/DECKE	Anbringung an der Decke mithilfe von Deckenmontagehaltern (separat erhältlich) und Projektion von vorne.
RÜCK/TISCH	Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von hinten (Eine durchsichtige Projektionsfläche ist notwendig)
RÜCK/DECKE	Anbringung an der Decke mithilfe von Deckenmontagehaltern (separat erhältlich), Projektion von hinten. (Eine durchsichtige Projektionsfläche ist notwendig.)

HÖHENLAGE MODUS

Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen verwenden, muss die Option **HÖHENLAGE MODUS** auf **EIN** gestellt werden, um die Lüftergeschwindigkeit zu erhöhen.

Einstellung ____



Einstellung ändern

AUS Für den Gebrauch in einer nor len Umgebung	
EIN	Für den Gebrauch in Höhenlage

- Zwischen 1 400 m und 2 700 m (4 593 8 858 ft)
 Meereshöhe muss die Einstellung auf EIN stehen.
- Die Lautstärke des Lüftergeräuschs hängt von der Einstellung HÖHENLAGE MODUS ab.

PROJEKTOR EINST.-Menü

BEREITSCHAFTS MODUS

Sie können die Einstellungen des Standby-Modus ändern.

Einstellung ändern



Einstellung

ändern

ECO	Der Verbrauch im Standby-Modus ist auf 0.9 W reduziert, um Strom zu sparen.
NORMAL	Der Projektor kann EIN geschaltet werden und der Audioausgang kann vom Computer eingestellt werden, der via Kabelnetzwerk oder kabello- ses Netzwerk im NORMAL -Modus angeschlossen ist.

LAMPENLEISTUNG

Sie können die Leistung der Lampe einstellen, um Strom zu sparen, die Lebensdauer der Lampe zu verlängern und den Geräuschpegel zu verringern.

Einstellung ändern





NORMAL	Wenn eine größere Helligkeit erforderlich ist
	Wenn eine geringere Helligkeit ausreicht

Anmerkungen

- Wenn kein Eingangssignal erkannt wird, wird die Funktion deaktiviert.
- Die Einstellung ECO-MODE wird empfohlen, wenn keine größere Helligkeit erforderlich ist, beispielsweise in einem kleinen Raum.

LAMPEN BETRIEBSZEIT

Sie können überprüfen, wie lang die Lampe verwendet wurde.

HINWEIS

- Die LAMPEN BETRIEBSZEIT ist für die Bestimmung des Zeitpunkts wichtig, zu dem die Lampe ersetzt werden muss. Siehe "Austausch der Lampe" (Seite 50).
- Prüfen Sie die Betriebszeit der Lampe. (→Seite 50)

Anmerkungen

- Wenn die Betriebszeit der Lampe 2 800 Stunden beträgt, leuchten rote (Zeitanzeige) und graue Zeichen, um Sie über die Lampenaustauschzeit zu benachrichtigen.
- Die Lebensdauer einer Lampe hängt von den Betriebsbedingungen ab (Anzahl der Betriebsstunden, usw.).

EMULATION

Wenn der Projektor vom Computer über einen seriellen Anschluss kontrolliert wird, können Sie die Einstellungen ändern, um die vorherigen Projektorsteuerbefehle zu nutzen.

- 1) Drücken Sie die Taste ENTER.
- Nehmen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ▲ ▼ vor.
- 3) Drücken Sie die Taste ENTER.

• GRUNDEINST.	LB75 Serien LB78 Serien LB80 Serien LB90 Serien
D3500	D3500
D4000	D4000
D/W5K	D5500 Serien DW5000 Serien D5600 Serien DW5100 Serien D5700 Serien
D/W/Z6K	D5000 Serien D6000 Serien DW6300 Serien DZ6700 Serien DZ6710 Serien
L730	L520 Serien L720 Serien L730 Serien
L780	L750 Serien L780 Serien
L735	L735 Serien
L785	L785 Serien
F/W	F100 Serien FW100 Serien F200 Serien F300 Serien FW300 Serien

Einstellungen

FUNKTIONSTASTEN MENÜ

Sie können eine hilfreiche Funktion aus der Liste auswählen und der Taste **FUNKTION** zuweisen.

- 1) Drücken Sie die MENÜ-Taste auf dem Bedienteil oder der Fernbedienung, um das Bildschirmmenü (Hauptmenü, Untermenü und das ausführliche Menü) anzuzeigen.
 - Um den Menübedienvorgang auszuführen, Siehe "Navigation durch das MENÜ". (➡Seite 29)
- Drücken Sie und halten Sie die FUNK-TION-Taste auf dem Bedienteil oder der Fernbedienung 3 Sekunden lang.
- Wenn Sie die FUNKTION-Taste nicht verwenden
- 1) Wählen Sie LÖSCHEN in diesem Menü (die FUNKTIONSTASTEN MENÜ im PROJEKTOR EINST.-Menü).
- 2) Drücken Sie die Taste ENTER.
- 3) Wählen Sie JA.
- 4) Drücken Sie die Taste ENTER.

Anmerkungen

- Nachdem die Einstellungen ausgeführt wurden, werden die Text- und Tastenfarbe verändert.
- Sie können alle Menüelemente bestimmen, inklusive das Untermenü des SICHERHEIT -Menüs (PASSWORT, PASSWORT ÄNDERN, TEXTAUSGABE, TEXTWECHSEL, MENU-SPERRE, MENU-PASSWORT und BEDIENELEMENT EINST.).
- Das angezeigte Menü wird nach 5 Sekunden ohne Bedienvorgang nicht mehr angezeigt, und ide Einstellung wird bestätigt.

AUDIO EINSTELLUNG

Sie können eine detailliertere Einstellung für Audio ausführen.

LAUTSTÄRKE

Sie können die Lautstärke des integrierten Mono-Lautsprechers und des **VARIABLE AUDIO OUT**-Anschlusses einstellen.



BALANCE

Sie können den Ton so einstellen, dass er gleichmäßig auf dem linken und dem rechten externen Stereo-Lautsprecher ausgegeben wird, oder dass der linke bzw. der rechte Lautsprecher lauter ist.



■ IM STANDBY MODUS

Sie können den Audioausgang im Standby-Modus EIN- und AUSSCHALTEN.

Einstellung Einstellung ändern

AUS	Deaktiviert
EIN	Aktiviert

Anmerkungen

 Wenn der BEREITSCHAFTS MODUS auf ECO eingestellt ist, kann der Audioausgang im Standby-Modus nicht aktiviert werden.

EIN / AUS TASTENTON

Sie können den Betriebston (Piepen) einstellen, der beim Ein/Ausschalten gehört wird.



AUS	Wenn der Projektor ein/ausgeschaltet* ist, wird der Betriebston (Piepen) nicht gehört
EIN	Wenn der Projektor ein/ausgeschaltet ist, wird der Betriebston (Piepen) gehört.

^{★:} Der Betriebston ist zu hören, wenn die Taste auf dem Bedienteil nach dem Einschalten gedrückt ist.

AUDIO-EIN WAHL

Sie können wählen, um den Audioeingang des Gerätes anzuschließen, das an COMPUTER1/ COMPUTER2 an den COMPUTER AUDIO IN oder AUDIO IN-Anschluss angeschlossen ist

Einstellung Einstellung ändern

AUDIO-EIN WAHL	
COMPUTER1 IN	Wählen Sie COM. AUDIO IN oder AUDIO IN-Anschluss
COMPUTER2 IN	Wählen Sie COM. AUDIO IN oder AUDIO IN-Anschluss

PROJEKTOR EINST.-Menü

TESTBILD

Sie können die Bildschärfe mit sieben verschiedenen Testbildern einstellen. Drücken Sie **ENTER**, um Testbild anzuzeigen.



Drücken Sie die **MENÜ**- oder **ZURÜCK**-Taste, um zum **PROJEKTOR EINST.**-Menü zurückzukehren, oder drücken Sie wiederholt, um den Menü-Modus zu verlassen.

Anmerkungen

 Der Standardbildschirm ist ein weißes Bild. Nur wenn TESTBILD der FUNKTION-Taste zugewiesen wird, wird im Standardbildschirm ein Gitterbild angezeigt.

AUSLIEFERUNGSZUSTAND

Sie können die meisten benutzerdefinierten Einstellungen auf die werkseitig festgelegten Einstellungen zurücksetzen, indem Sie die **MENÜ**-Taste drücken.

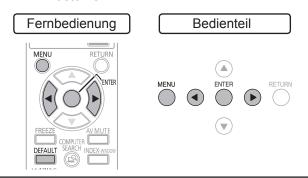
- Wird die ENTER-Taste im AUSLIEFERUNGSZUSTAND-Menü gedrückt, wird AUSLIEFERUNGSZUSTAND angezeigt.
 Wählen Sie JA und drücken Sie die ENTER-Taste, INITIALISIERUNG LÄUFT... wird angezeigt. Dann wird AUSSCHALTEN angezeigt.
 Wählen Sie JA und schalten Sie den Projektor entsprechend der Gebrauchsanweisung aus. (Alle anderen Tasten sind deaktiviert.)
- Der WERKSEINSTELLUNG-Menübildschirm wird angezeigt, wenn das Netzkabel angeschlossen wird.
 (\$\inf\$Seite 13)

- Die Betriebszeit des Projektors, Lampenbetriebszeit und die NETZWERK-Einstellungen werden nicht initialisiert.
- Wenn PASSWORT im SICHERHEIT-Menü aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass Sie ein korrektes Passwort bei der Initialisierung eingeben.
- Nachdem der Vorgang
 AUSLIEFERUNGSZUSTAND ausgeführt wurde,
 wird das Passwort auf die werkseitig festgelegte
 Einstellung zurückgesetzt und die PASSWORT
 -Einstellung wird AUS geschaltet.

SICHERHEIT-Menü

Navigation durch das MENÜ (⇒Seite 29), wählen Sie SICHERHEIT aus dem Hauptmenü und wählen Sie dann den gewünschten Punkt aus dem Untermenü.

- Jedes Mal, wenn Sie auf das SICHERHEIT -Menü zugreifen, müssen Sie das Passwort eingeben. Geben Sie das Passwort durch Drücken der ▲▶▼◀▲▶▼◀-Tasten ein, und drücken Sie dann die ENTER-Taste.
- Stellen Sie den gewählten Punkt mit den ◆►-Tasten ein.



HINWEIS

- Führen Sie den oben stehenden Vorgang nach der Anzeige des SICHERHEIT-Menüs aus.
- Wenn Sie das Passwort geändert haben, geben Sie ein neues Passwort ein und drücken Sie die **ENTER-**Taste.

PASSWORT

Sie können das Sicherheitssystem aktivieren. In diesem Fall werden Sie aufgefordert, das Passwort einzugeben, wenn der Projektionsmodus aufgerufen wird.







AUS	Deaktiviert
EIN	Aktiviert

Anmerkungen

- PASSWORT ist bei werkseitig festgelegten Einstellungen und bei der Initialisierung AUS -geschaltet.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig. Verwenden Sie keine Passwörter, die einfach zu vermuten sind.
- Alle Bedientasten außer der POWER-Taste sind deaktiviert, bis das richtige Passwort eingegeben wird.

PASSWORT ÄNDERN

Sie können das Standardpasswort ändern.

- 1) Drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ -Tasten, um das Passwort zu ändern. (Bis zu acht Tasteneingaben können eingestellt werden.)
- 2) Drücken Sie die Taste ENTER.
- 3) Geben Sie das Passwort erneut ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Anmerkungen

- Das eingegebene Passwort wird durch Sternchen im Eingabefeld dargestellt.
- Wenn die eingegebene Tastenfolge nicht richtig ist, werden Sie aufgefordert, den Vorgang zu wiederholen.

TEXTAUSGABE

Sie können einen eigenen Text eingeben, der während der Projektion unter dem Bild angezeigt wird.

> Einstellung ändern





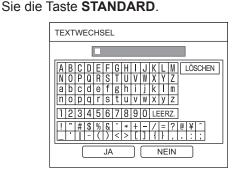
Einstellung ändern

AUS	Deaktiviert
EIN	Aktiviert

TEXTWECHSEL

Sie können Ihren Originaltext eingeben, er kann angezeigt werden, wenn TEXTAUSGABE EIN ist.

1) Drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ -Tasten, um das gewünschte Zeichen zu wählen und drücken Sie dann die ENTER-Taste. (Sie können bis zu 22 Zeichen eingeben.) Um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, gehen Sie mit dem Cursor auf **LÖSCHEN** und drücken die Taste ENTER. Um ein Zeichen zu löschen, drücken Sie **STANDARD** oder gehen Sie mit dem Cursor auf das gewünschte Zeichen und drücken



2) Drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ -Tasten, um JA zu wählen und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Wählen Sie **NEIN** oder drücken Sie die Taste MENÜ/ZURÜCK, um ohne Einstellungsänderung zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

SICHERHEIT-Menü

MENU-SPERRE

Drücken Sie die **MENÜ-Taste**, um das Menü anzuzeigen. Sie können den Menüvorgang sperren und entsperren.

Einstellung ändern





AUS	Entsperren Sie den Menüvorgang
EIN	Entsperren Sie den Menüvorgang

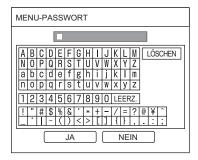
Anmerkungen

- Wenn MENU-SPERRE EIN-geschaltet ist, können Sie die MENÜ-Taste nicht benutzen, außer wenn Sie das richtige Passwort eingeben.
- Die MENU-SPERRE ist die werkseitig festgelegte Einstellung und bei Initialisierung AUS-geschaltet.

MENU-PASSWORT

Wenn die **MENU-SPERRE EIN**-geschaltet ist, können Sie ein **MENU-PASSWORT** einstellen.

1) Drücken Sie die ▲ ▼ ◆ ►-Tasten, um das gewünschte Zeichen zu wählen und drücken Sie dann die ENTER-Taste. (Sie können bis zu 16 Zeichen eingeben.) Um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, gehen Sie mit dem Cursor auf LÖSCHEN und drücken die Taste ENTER. Um ein Zeichen zu löschen, drücken Sie STANDARD oder gehen Sie mit dem Cursor auf das gewünschte Zeichen und drücken die Taste STANDARD.



2) Drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ -Tasten, um JA zu wählen und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Wählen Sie **NEIN** oder drücken Sie die Taste **MENÜ/ZURÜCK**, um ohne Einstellungsänderung zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

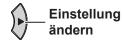
Anmerkungen

- Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal oder nach dem Bedienvorgang AUSLIEFERUNGSZUSTAND benutzen, ist das Ausgangspasswort AAAA.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig. Verwenden Sie keine Passwörter, die einfach zu vermuten sind.
- Um das Passwort auf das Ausgangspasswort zurückzusetzen, siehe "MENU-PASSWORT" (*Seite 56).

BEDIENELEMENT EINST.

Sie können die Tastenbetriebsvorgänge des Bedienteils oder der Fernbedienung aktivieren und deaktivieren.





BEDIENFELD

ANIIV	Aktivieren Sie die Tastenbetriebs- vorgänge
INAKTIV	Deaktivieren Sie die Tastenbetriebsvorgänge

FERNBEDIENUNG

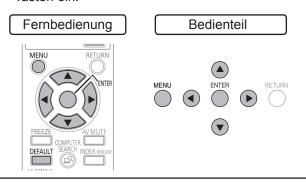
AKTIV	Aktivieren Sie die Tastenbetriebsvorgänge
	Deaktivieren Sie die Tastenbe- triebsvorgänge

- Wenn INAKTIV eingestellt ist, wird der Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wählen Sie JA und drücken Sie die ENTER-Taste.
- Wenn eine Taste gedrückt wird, wenn INAKTIV eingestellt ist, erscheint der Passwortbildschirm.
 Geben Sie das Passwort ein, das im SICHERHEIT -Menü eingestellt ist.
- Der PASSWORT-Bildschirm wird 10 Sekunden lang angezeigt.
- Wenn Sie BEDIENFELD und FERNBEDIENUNG auf INAKTIV einstellen, sind alle Tastenbetriebsvorgänge des Bedienfeldes und der Fernbedienung inaktiv und Sie können den Projektor nicht ausschalten.
- Drücken Sie und halten Sie im Standby-Modus die ENTER-Taste auf dem Bedienfeld und die MENÜ -Taste mindestens 2 Sekunden lang. Die Tasten des Bedienfeldes sind aktiv. Sie können die Tastenbetriebsvorgänge auch durch Drücken und Halten der ENTER-Taste auf dem Bedienfeld und der MENÜ-Taste für mindestens 2 Sekunden lang, während die Projektion ausgeführt wird aktivieren.

NETZWERK-Menü (nur PT-LB90NTE)

Navigation durch das MENÜ (→Seite 29), wählen Sie NETZWERK aus dem Hauptmenü und wählen Sie dann den gewünschten Punkt aus dem Untermenü.

 Stellen Sie den gewählten Punkt mit den ◀►-Tasten ein.



Anmerkungen

 Diese Punkte sind für eine Netzwerkverbindung mit einem Computer bestimmt. Um weitere Informationen über PJ Link und Netzwerk zu bekommen, siehe "NETZWERK Gebrauchsanweisung" auf der CD-ROM.

■ KABEL-NETZWERK

Sie können ein Kabelnetzwerk einstellen.

■ KABELLOSES NETZWERK

Sie können ein kabelloses Netzwerk einstellen.

■ NAMEN ÄNDERN

Sie können den Namen des Projektors ändern.

■ PASSWORT EINGABE

Bei der Prüfung des Passwortes für die Netzwerkverbindung sollen Sie diese Funktion **EIN**-schalten.

■ PASSWORT ÄNDERN

Sie können das Passwort für die Netzwerkverbindung.

NETZWERKSTEUERUNG

Wenn Sie den Projektor mit dem Computer auf ein Netzwerk überprüfen, sollen Sie diese Funktion **EIN**-schalten.

■ LIVE MODE UNTERBRECHUNG

Schalten Sie diese Funktion **EIN**, um anderen Benutzern zu erlauben, sich an den Live-Modus anzuschließen, wenn der Projektor im Live-Modus betrieben wird.

COMPUTER-SUCHE

Sie können nach einem Computer im Netzwerk suchen.

MULTI-LIVE

Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein Netzwerksignal erkannt wird.

STATUS

Sie können den Status der Netzwerkeinstellung anzeigen.

■ INITIALISIE.

Sie können die meisten benutzerdefinierten Einstellungen auf die werkseitig festgelegten Einstellungen zurücksetzen.

Anmerkungen

 Wenn PASSWORT im SICHERHEIT-Menü aktiviert ist oder die Netzwerkeinstellung initialisiert wurde, werden Sie nach dem Passwort gefragt.

LAMP- und TEMP-Anzeigen

Behebung der angezeigten Probleme

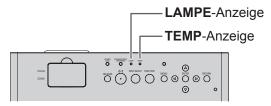
Wenn ein Problem am Projektor auftritt, wird dies von den Anzeigen **LAMPE** bzw. **TEMP** angezeigt. Gehen Sie zur Behebung des Problems wie folgt vor.

HINWEIS

 Wenn Sie ein Problem lösen, stellen Sie sicher, dass Sie den Projektor ausgeschaltet haben, wie in "Auschalten des Projektors" beschrieben ist. (*)Seite 24)

Anmerkungen

● Bestätigen Sie den Stromversorgungsstatus durch die POWER-Anzeige. (➡Seite 22)



LAMPE-Anzeige

Anzeige	Leuchtet rot	Blinkt rot		
Problem	Die LAMPEN BETRIEBSZEIT hat 2.800 Stunden erreicht. LAMPE: Störung des Schaltkreises, Fehlfunktion oder beschädigte Lampe.		ktion oder	
Ursache bald abgelaufen, die Lampe zu früh		Der Projektor wurde zu früh wieder eingeschaltet.	Fehler im Schalt- kreis der LAMPE , Fehlfunktion.	Lampe ist beschädigt.
Abhilfemaß- nahme Siehe "Austausch der Lampe". (➡Seite 50)		Lassen Sie die Lampe abkühlen, und schalten Sie nach 90 Sekunden den Projektor wieder ein.	Schalten Sie den Projektor aus (➡Seite 24), und wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.	Siehe "Austausch der Lampe". (➡Seite 50)

Anmerkungen

• Wenn die **LAMPEN**-Anzeige nach der oben beschriebenen Abhilfemaßnahme weiterhin leuchtet, kontaktieren Sie Ihren autorisierten Kundendienst.

TEMP-Anzeige

Anzeige	 Leuchtet während der Projektion rot, und eine Warnung wird angezeigt. Blinkt rot und Gerät wird ausgeschaltet. 			
Problem	Die Temperatur im Projektor und/oder die Umgebungstemperatur ist ungewöhnlich hoch. • Die Projektion ist möglicherweise dunkler als üblich. • Die Betriebsgeräusche des internen Lüfters sind möglicherweise lauter als üblich.			
Ursache	Die Ab- und Einsaugkanäle sind abgedeckt.	Die Raumtemperatur ist zu hoch.	Der Filter ist stark verschmutzt, die Lüftung funktioniert nicht richtig.	Der Projektor wird in einer Höhe zwischen 1400 m - 2 700 m (4 593 - 8 858 ft) betrieben.
Abhilfemaß- nahme	Beseitigen Sie Objekt(e) aus Absaugkanal und Einsaugkanal oder reinigen Sie den Projektor.	Montieren Sie den Projektor an einem Ort mit Temperaturre- gelung. (➡Seite 58)	Reinigen Sie den Filter ordnungsge- mäß. (➡Seite 49)	Schalten Sie den Projektor ein*1 und stellen Sie die Option HÖHENLAGE MODUS auf EIN. (Seite 41)

^{*1:} Der Projektor läuft in größeren Höhenlagen mit der **AUS**-Einstellung 2 Minuten lang.

- Treffen Sie die oben beschriebene Abhilfemaßnahme, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und stecken Sie es wieder ein. Wenn die TEMP-Anzeige nach der oben beschriebenen Abhilfemaßnahme weiterhin leuchtet, kontaktieren Sie Ihren autorisierten Kundendienst.
- Wenn die Umgebungstemperatur im Projektor steigt, erhöht sich die Lüftergeschwindigkeit und der Geräuschpegel nimmt zu.

Pflege und Ersatzteile

Pflege und Ersatzteile

- Vor dem Reinigen stellen Sie sicher, dass der Projektor ausgeschaltet ist und das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde. (⇒Seite 21)
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Projektor so ausgeschaltet haben, wie in "Auschalten des Projektors" beschrieben. (**)Seite 24)

Reinigung des Projektors

Gehäuse

Wischen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen Tuch ab.

- Wenn der Schmutz schwer zu entfernen ist, befeuchten Sie einen Lappen mit Wasser, wringen Sie den Lappen gut aus und wischen Sie den Projektor damit ab. Trocknen Sie den Projektor mit einem trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Verdünner, Lösungsmittel, Haushaltsreiniger oder chemisch behandelte Lappen. Bei Nichtbeachtung kann die Oberfläche des Projektors verändert oder beschädigt werden.

Objektivdeckel

Auf dem Objektiv oder dem Objektivdeckel dürfen keine Verunreinigungen oder Staub zurückbleiben. Diese werden vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert.

Wischen Sie Schmutz und Staub mit einem flusenarmen Tuch ab. Reinigen Sie den Objektivdeckel nie mit einem Lappen, der staubig ist.

HINWEIS

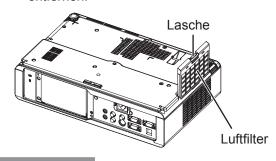
• Reinigen Sie die Glasvorderseite äußerst vorsichtig. Erschütterungen können zu schweren Schäden führen.

Luftfilter

Wenn der Luftfilter äußerst schmutzig ist, steigt die innere Temperatur des Projektors, die **TEMP**-Anzeige leuchtet und der Projektor wird eingeschaltet. Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, blinkt die **TEMP**-Anzeige. Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig alle 100 Betriebsstunden.

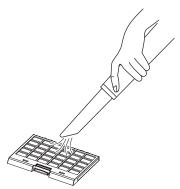
1) Drehen Sie den Projektor um und legen Sie ihn vorsichtig auf ein weiches Tuch.

- Platzieren Sie den Projektor sorgfältig, damit er nicht beschädigt wird.
- Drücken Sie auf die Lasche und schieben Sie den Luftfilter leicht nach oben, um ihn zu entfernen.



2) Reinigung des Luftfilters.

Saugen Sie Schmutz und Staub mit dem



3) Installation des Luftfilters.

Anmerkungen

• Der Projektor darf nicht ohne Luftfilter betrieben werden. Anderenfalls hat der Projektor Kontakt mit Schmutz und Staub, was Fehlfunktionen auslösen kann.

Pflege und Ersatzteile

Austausch der Lampe

Luftfilter

Der Luftfilter muss ausgetauscht werden, wenn eine Reinigung keine Wirkung mehr erzielt und wenn die Lampe ausgetauscht wird. Ein Ersatzluftfilter ist im Lieferumfang einer Austauschlampe enthalten (ET-LAB80). Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, um einen optionalen Luftfilter zu erhalten (TXFMZ01VKG7).

Lampe

Die Lampe, ET-LAB80, ist ein Verschleißteil und muss regelmäßig ausgetauscht werden. Wir empfehlen, den Austausch der Lampe von einem qualifizierten Techniker vornehmen zu lassen. Wenden Sie sich hierzu an einen autorisierten Kundendienst.

Anmerkung über Lampenaustausch

- Behandeln Sie die Lampe äußerst vorsichtig, da es sich um ein Glasprodukt handelt. Sollte sie herunterfallen oder erschüttert werden, kann sie zerbrechen oder beschädigt werden.
- Wenn Sie die gebrauchte Lampe entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.
- Legen Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher bereit.
- Beim Lampenaustausch stellen Sie sicher, dass Sie die Lampe am Griff halten.
- Halten Sie die Lampe horizontal und lassen Sie scharfkantige Lampenteile nicht fallen. Wenn der Projektor an der Decke montiert wurde, führen Sie den Austausch nicht direkt unter dem Gerät durch und gehen Sie mit dem Gesicht nicht zu nahe an den Projektor heran.



• Vor dem Austausch der Lampe muss die Lampe mindestens eine Stunde abkühlen, um das Verbrennungs-, Beschädigungs- und Gefahrenrisiko auszuschließen.

Anmerkungen

• Verwenden Sie keine Ersatzlampen, die nicht autorisiert sind.

Lampenaustauschzeit

Wenn die Lampe längere Zeit in Benutzung ist, lässt mit der Zeit die Helligkeit nach. 3 000 Betriebsstunden können als Anhaltspunkt für den Austausch gelten. Dieser Zeitpunkt kann jedoch abhängig von den Nutzungsbedingungen, den Eigenschaften der Lampe oder den Umgebungsbedingungen früher eintreten. Sie können die Betriebszeit über die Option **LAMPEN BETRIEBSZEIT** im Menü **PROJEKTOR EINST.** überprüfen. Die Betriebsdauer der Lampe darf 3.000 Stunden nicht überschreiten. Nichtbeachten dieser Anweisung kann zur Explosion der Lampe führen.

	BILDSCHIRMMENÜ	LAMPE -Anzeige
	ERSATZ LAMPE	LAMP
2 800 Stunden	Links oben auf der Projektionsfläche wird 30 Sekunden lang "ERSATZ LAMPE" angezeigt. Wenn keine Taste innerhalb von 30 Sekunden gedrückt wird, wird die Meldung nicht mehr angezeigt.	Leuchtet rot, Leuchtet rot,
3 000 Stunden	"ERSATZ LAMPE" wird links oben auf der Projektionsfläche angezeigt, bis Sie darauf reagieren. Der Projektor wird automatisch nach 10 Minuten ausgeschaltet.	auch im Standby-Modus.

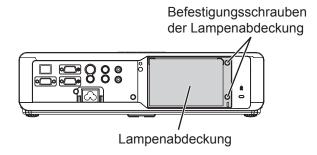
Anmerkungen

 Die Stundenangaben 3 000 Stunden sind Richtwerte, die auf bestimmten Betriebsbedingungen beruhen. Es handelt sich hierbei nicht um Garantiewerte.

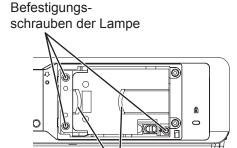


Lampenaustauschprozess

- Wenn der Projektor an der Decke montiert wurde, führen Sie den Austausch nicht direkt unter dem Gerät durch und gehen Sie mit dem Gesicht nicht zu nahe an den Projektor heran.
- Achten Sie darauf, dass die Lampe ordnungsgemäß eingebaut und sicher befestigt wurde. Ist dies nicht der Fall, wird unter Umständen die Schutzsicherung aktiv und das Gerät kann nicht eingeschaltet werden.
- 1) Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose entsprechend "Ausschalten des Projektors" (⇒Seite 24), warten Sie mindestens 1 Stunde lang, und prüfen Sie, ob die Unterseite des Projektors abgekühlt ist.
- 2) Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die zwei Befestigungsschrauben der Lampenabdeckung auf der Rückseite des Projektors, bis sich die Schrauben frei drehen lassen, und nehmen Sie die Lampenabdeckung ab.



3) Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben der Lampe mit einen Kreuzschlitzschraubendreher. Ziehen Sie die gebrauchte Lampe vorsichtig aus dem Projektor.



4) Drücken Sie die Lampe hinein, bis sie einrastet, und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß sitzt. Ziehen Sie die drei Befestigungsschrauben der Lampe mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest an.

Griffe

Drücken Sie beim Einsetzen besonders fest auf Teil (A).



Pflege und Ersatzteile

- 5) Setzen Sie die Lampenabdeckung ein und ziehen Sie die zwei Befestigungsschrauben der Lampenabdeckung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest an.
- 6) Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose.
- 7) Drücken Sie die POWER-Taste und die Projektion beginnt.

Anmerkungen

- Wenn START MODUS im PROJEKTOR EINST.-Menü auf EIN-geschaltet ist, startet die Projektion, wenn das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist. (→Seite 41)
- 8) Drücken Sie die POWER-Taste, um das Hauptmenü anzuzeigen, und drücken Sie die ▲ ▼-Tasten, um durch das PROJEKTOR EINST.-Menü zu blättern.
- 9) Drücken Sie die ENTER-Taste, um das PROJEKTOR EINST.-Menü zu wählen, und drücken Sie die ▲ ▼-Tasten, um LAMPEN BETRIEBSZEIT zu wählen.
- 10) Halten Sie die Taste ENTER ca. 3 Sekunden gedrückt.
 - Die LAMPEN BETRIEBSZEIT -Bestätigung wird angezeigt.



HINWEIS

- Wenn eine beliebige Taste außer der POWER-Taste gedrückt wird, verschwindet der LAMPEN
 BETRIEBSZEIT-Bildschirm und die Lampen Betriebszeit wird nicht zurückgesetzt. (Wiederholen Sie von
 Schritt 8 aus).
- 11) Drücken Sie die POWER-Taste.
 - Nachdem die Lampe außer wird, die Projektion stoppt und die POWER-Taste rot leuchtet, ziehen Sie das Netzkabel.
- 12) Die Lampen Betriebszeit wird auf "0" zurückgesetzt.

Fehlerbehebung

Bestätigen Sie das folgende Problem und die Ursache. Wenn ein Problem wiederholt vorkommt, kontaktieren Sie Ihren autorisierten Kundendienst.

Problem	Ursache	Seite
	Das Netzkabel ist möglicherweise nicht richtig angeschlossen.	21
	 An der Netzsteckdose liegt keine Spannung an. 	23
Das Gerät schaltet sich	● Der Schutzschalter wurde ausgelöst.	_
nicht ein.	● Die TEMP -Anzeige oder die LAMPE -Anzeige leuchtet oder blinkt.	48
ment em.	Die Lampenabdeckung ist nicht richtig angebracht.	51
	Die Kontrolltasten sind GESPERRT.	46
	● BEDIENFELD im PROJEKTOR EINSTMenü ist inaktiv.	46
	Die Signaleingangsquelle ist nicht richtig angeschlossen.	19, 20
	● Die Eingangssignaleinstellung ist falsch.	25
Kein Bild.	Bei der Einstellung HELLIGKEIT ist die niedrigste Stufe eingestellt.	32
	Funktioniert die Signal-Eingangsquelle ordnungsgemäß?	_
	• Die AV STUMMSCHALTUNG-Funktion wird verwendet.	26
	Die Bildschärfe ist nicht richtig eingestellt.	25
Unscharfes Bild.	 Der Projektor ist nicht im richtigen Abstand zur Projektionsfläche aufgestellt. 	17
Unscharies bild.	Das Objektiv ist verschmutzt.	49
	● Der Projektor ist zu stark gekippt.	17
Die Farben sind blass	Die Einstellungen für FARBE oder TINT sind falsch.	32
oder gräulich.	Die am Projektor angeschlossene Eingangssignalquelle ist nicht richtig	_
ouer graunen.	eingestellt.	
Der interne Lautsprecher	Ist die Audio-Signalquelle ordnungsgemäß angeschlossen?	19, 20
gibt keine Geräusche	 Die Lautstärke wurde vollständig heruntergedreht. 	27, 43
aus.	• An den VARIABLE AUDIO OUT -Anschluss wurde ein Kabel angeschlossen.	15
	Die Batterien sind erschöpft.	_
	Die Batterien wurden nicht richtig eingesetzt.	16
Die Fernbedienung	 Vor dem Empfänger für Fernbedienungssignale auf dem Projektor befindet sich ein Hindernis. 	16
funktioniert nicht.	 Die Fernbedienung wird außerhalb ihrer Reichweite verwendet. 	16
	• FERNBEDIENUNG im PROJEKTOR EINSTMenü ist inaktiv.	46
	 Die Fernbedienung befindet sich unter einer starken Lichtquelle, wie z. B. einer Leuchtstofflampe. 	16
Die Bedientasten am	Die Option BEDIENFELD im Menü PROJEKTOR EINST. wurde	46
Projektor funktionieren	deaktiviert. Wenn Sie die Fernbedienung verlieren, während das	
nicht.	BEDIENFELD deaktiviert wurde, halten Sie die MENÜ-Taste und die	
	ENTER-Taste gleichzeitig 2Sekunden lang gedrückt. ● Das Signalformat (TV-SYSTEM, RGB/YP _B P _R) wurde nicht richtig	33
Das Bild wird nicht	eingestellt.	33
richtig angezeigt.	 Der Videorecorder oder eine andere Signalquelle funktioniert nicht richtig. 	_
	Es liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist.	54
	 Das RGB-Signalkabel ist zu lang. (Einschränkung bis zu 10 m (32'10").) 	_
	 Der externe Videoausgang für einen Laptop ist nicht richtig eingestellt. 	38
Vain Bild vam Camputar	(Sie können möglicherweise den externen Ausgang durch die	
Kein Bild vom Computer.	Tastenkombination [Fn] + [F3] oder [Fn] + [F10] ändern. Die	
	Umschaltung kann jedoch je nach Computer verschieden sein; weitere	
	Einzelheiten finden Sie im Handbuch zum Computer.	
Der Projektor kann über Serienterminal nicht Learner Blient worden. • EMULATION im PROJEKTOR EINSTMenü wurde nicht richtig eingestellt. (Wenn Sie an Ihrer Produktserie zweifeln, kontaktieren Sie		42
kontrolliert werden.	Ihren Kundendienst.)	

HINWEIS

• Wenn der Projektor nach den durchgeführten Hilfemaßnahmen nicht richtig funktioniert, kontaktieren Sie Ihren autorisierten Kundendienst.

Technische Informationen

Verzeichnis kompatibler Signale

Der Projektor kann die folgenden Bildsignale projizieren.

	Anzeige-auflösung (Punkte) *1	Abtastfrequenz		Dot clock-	Bild-	PnP	
Modus		H (kHz)	V (Hz)	Frequenz (MHz)	qualität *2	-Verfügbar- keit *3	Anschlüsse
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 × 480i	15,7	59,9	_	А		VIDEO/S-VIDEO
PAL/PAL-N/SECAM	720 × 576i	15,6	50		Α		
525i (480i)	720 × 480i	15,7	59,9	13,5	Α		
625i (576i)	720 × 576i	15,6	50	13,5	Α		
525p (480p)	720 × 483	31,5	59,9	27	Α		COMPUTER/
625p (576p)	720 × 576	31,3	50	27	Α		YP_BP_R
1 125 (1 080)/60i	1 920 × 1 080i	33,8	60	74,3	Α		
1 125 (1 080)/50i	1 920 × 1 080i	28,1	50	74,3	Α		
750 (720)/60p	1 280 × 720	45	60	74,3	Α		COMPUTER/
750 (720)/50p	1 280 × 720	37,5	50	74,3	Α		YP_BP_R
VECA	640 × 400	31,5	70,1	25,2	Α		
VESA	640 × 400	37,9	85,1	31,5	Α		
	640 × 480	31,5	59,9	25,2	Α	0	
	640 × 480	35	66,7	30,2	Α	0	
VGA	640 × 480	37,9	72,8	31,5	Α	0	
	640 × 480	37,5	75	31,5	Α	0	
	640 × 480	43,3	85	36	Α		
	800 × 600	35,2	56,3	36	Α	0	
	800 × 600	37,9	60,3	40	А	0	
SVGA	800 × 600	48,1	72,2	50	Α	0	
0.1.0.1	800 × 600	46,9	75	49,5	A	Ö	
	800 × 600	53,7	85,1	56,3	A		
MAC	832 × 624	49,7	74,6	57,3	A	0	
	1 024 × 768	39,6	50,1	51,9	AA		
	1 024 × 768	48,4	60	65	AA	0	
XGA	1 024 × 768	56,5	70,1	75	AA	0	
NO/	1 024 × 768	60	75,1	78,8	AA	0	
	1 024 × 768	68,7	85	94,5	AA		
	1 152 × 864	64	71,2	94,2	A	0	
MXGA	1 152 × 864	67,5	74,9	108	A		COMPUTER
WAGA	1 152 × 864	76,7	85	121,5	В		COMPOTER
MAC	1 152 × 870	68,7	75,1	100	A	0	
MSXGA		60	60	108	A	0	-
IVISAGA	1 280 × 960 1 280 × 1 024	64	60	108	A		
CVCA					-		
SXGA	1 280 × 1 024	80	75	135	В	0	
	1 280 × 1 024	91,1	85	157,5	В		
SXGA60+	1 400 × 1 050	64	60	108	A		
10/04	1 400 × 1 050	65,1	59,9	122,4	В	0	
UXGA	1 600 × 1 200	75	60	162	В	0	
WIDE750 (720)	1 280 × 720	44,8	59,9	74,5	A	0	
(-/	1 280 × 720	37,1	49,8	60,5	A		
WXGA768	1 280 × 768	39,6	49,9	65,3	A		
	1 280 × 768	47,8	59,9	79,5	A	0	
	1 280 × 800	41,3	50	68	A		
WXGA800	1 280 × 800	49,1	60,2	69,1	Α	0	
	1 280 × 800	49,7	59,8	83,5	Α	_	
WXGA+	1 440 × 900	55,9	59,9	106,5	Α	0	
WSXGA+	1 680 × 1 050	65,3	60	146,3	В	0	
WUXGA	1 920 × 1 200	74,6	59,9	193,3	В		

^{*1:} Ein "i" nach der Auflösung steht für die Übertragung in Halbbildern.

^{*2:} Folgende Symbole werden zur Angabe der Bildqualität verwendet AA: Höchste Bildqualität ist möglich.

A : Die Signale werden vom Bildverarbeitungsschaltkreis vor der Projektion konvertiert.

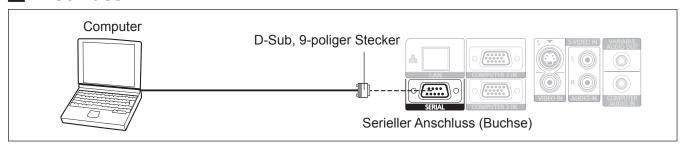
B : Zur Vereinfachung der Projektion kann es zum Verlust von Daten kommen.

^{*3:} Die mit einem Kreis (O) versehenen Signale können von Plug-and-Play Geräten angewendet werden.

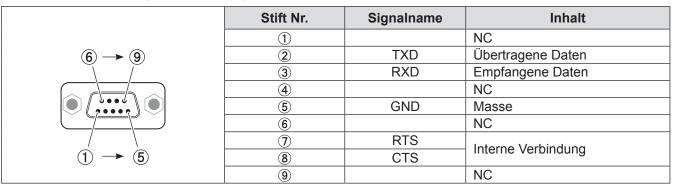
Serieller Anschluss

Der serielle Anschluss im Buchsenbereich des Projektors entspricht der Schnittstellenspezifikation RS-232C. Damit kann der Projektor über einen Computer, der mit diesem Anschluss verbunden wurde, gesteuert werden.

Anschluss



Stiftzuweisungen und Signalnamen

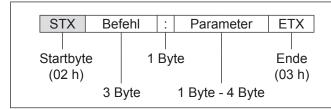


Kommunikationseinstellungen

Signalebene	RS-232C
SynchrMethode	Asynchron
Baudrate	9 600 bps
Parität	Keine

Zeichenlänge	8 bits
Stoppbit	1 bit
X-Parameter	Keine
S-Parameter	Keine

Grundformat



Das Datenstreaming vom Computer beginnt mit STX, dann folgen Befehl und Parameter, am Abschluss steht ETX. Sie können die entsprechenden Parameter hinzufügen.

HINWEIS

- Der Projektor kann erst 10 Sekunden nach Anschalten der Lampe Befehle empfangen. Warten Sie 10 Sekunden, bevor Sie den Befehl senden.
- Wenn Sie mehrere Befehle senden, überprüfen Sie, dass der Projektor eine Antwort gesendet hat, bevor Sie den nächsten Befehl senden.
- Bei Befehlen, bei denen keine Parameter übermittelt werden müssen, ist der Doppelpunkt (:) nicht erforderlich.

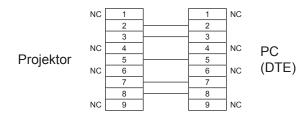
Anmerkungen

 Wenn vom Computer aus ein falscher Befehl gesendet wird, sendet der Projektor den Befehl "ER401" an den Computer.

Technische Informationen

Kabeldaten

(Bei Anschluss an einen PC)



Steuerungsbefehle

Die folgenden Befehle werden für die Steuerung des Projektors mit einem Computer benutzt. (Bedienbefehle)

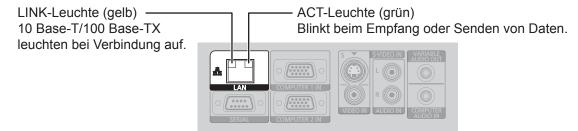
Befehl	Steuerungsinhalt	Anmerkungen		
PON	Einschalten	 Der PON-Befehl wird während der Kontrolle von Lampe EIN ignoriert. Wenn während des Betriebs der Lampenkühlung nach dem Ausschalten der Lampe der 		
POF	Ausschalten	PON-Befehl empfangen wird, wird die Lampe nicht sofort wieder eingeschaltet, um sie zu schützen.		
AVL	Lautstärke	Parameter: 000 - 063 (einstellbarer Wert 0 - 63)		
IIS	Eingang	Parameter: VID = VIDEO SVD = S-VIDEO RG1 = COMPUTER 1 IN RG2 = COMPUTER 2 IN NWP = NETZWERK (nur PT-LB90NTE)		
Q\$S	Abfrage des Lampenzustands	Callback: 0 = Bereitschaft		
оѕн	AV stummschaltung	Mit diesem Befehl können das Bild und der Ton kurzzeitig ausgeschaltet werden. Das Bild wird jedes Mal, wenn der Befehl gesendet wird, ein- oder ausgeschaltet. (♣Seite 26) Senden Sie den Befehl nicht in kurzen Abständen hintereinander. 0 = AUS 1 = EIN		

Anmerkungen

 Wenn BEREITSCHAFTS MODUS auf ECO eingestellt ist, können nur die PON und Q\$S -Befehle im Standby-Modus benutzt werden.

Netzwerkterminal

■ Name und Funktion des Netzwerkanschlusses



HINWEIS

Berühren Sie den Netzwerkanschluss bzw. die Metallteile des Netzwerkkabels nicht.
 Anderenfalls kann der statische Elektrizität von der Hand (dem Körper) abgegeben werden und eine Fehlfunktion auslösen.

MENU-PASSWORT

Wenden Sie sich für die Initialisierung Ihres Passwortes an Ihren Händler.

Technische Angaben

Die technischen Angaben dieses Projektors sind wie folgt.

	<u> </u>	.		
Stromversorgung		AC 100 - 240 V 50 Hz/60 Hz		
Stromverbrauch		300 W Im Bereitschaftsmodus (bei inaktiver Lüftung): Approx. 0,9 W		
Stromaufnahme		3,7 A - 1,5 A		
	Panelgröße (diagonal)	0,63 Typ (16,00 mm)		
	Seitenverhältnis	4:3		
LCD-Panel	Anzeige	3 transparente LCDs (RGB)		
	System	Aktivmatrix		
	Auflösung	786 432 (1 024 × 768) × 3 LCDs		
Objektiv		Manueller Zoom (1,2×)/Manuelle Scharfstellung F 1,65 - 1,93, f 18,53 mm - 22,18 mm		
Lampe		UHM-Lampe (220 W)		
Helligkeit *1		3 500 lm (PT-LB90NTE/LB90E) 3 000 lm (PT-LB78VE) 2 600 lm (PT-LB75VE)		
Abtootive	Horizontale Abtastfrequenz	15 kHz - 91 kHz		
Abtastfrequenz *2 (für RGB-Signal)	Vertikale Abtastfrequenz	50 Hz - 85 Hz		
	Dot clock-Frequenz	Weniger als 110 MHz		
COMPONENT (Y	P _B P _R)-Signale	525i (480i), 525p (480p), 625i (576i), 625p (576p), 750 (720)/60p, 750 (720)/50p, 1 125 (1 080)/60i, 1 125 (1 080)/50i		
Farbsystem		7 (NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM)		
Projektionsgröß	е	33" - 300" (838,2 mm - 7 620 mm)		
Optische Achse		5:1 fest		
Reichweite		1,1 m - 11,4 m (3'7" - 37'4")		
Bildseitenverhäl	tnis	4:3		
Installation		FRONT/TISCH, FRONT/DECKE, RÜCK/TISCH, RÜCK/DECKE (Menüauswahlmethode)		
Lautsprecher		1 Stück 4 cm × 2 cm (1 5/8" × 3/4")		
Maximale Lautst	ärkeausgabe	1,0 W (Monoaural)		
	S-VIDEO IN	Eine Leitung, 4-polige Mini-DIN-Buchse Y: 1,0 V [p-p], C: 0,286 V [p-p], 75 Ω		
	VIDEO IN	Eine Leitung, Cinch-Buchse 1,0 V [p-p], 75 Ω		
Anschlüsse	COMPUTER	Doppelt Leitung, 15-pol. HD D-Sub (Buchse) ● RGB-Eingabe R.G.B.: 0,7 V [p-p], 75 Ω G-SYNC: 1,0 V [p-p], 75 Ω HD, VD/SYNC: TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/Negativkompatibilität ● YP _B P _R /YC _B C _R -Eingabe Y: 1,0 V [p-p] (einschließlich Synchronisation), 75 Ω P _B /C _B , P _R /C _R : 0,7 V [p-p], 75 Ω		
	AUDIO IN	Eine Leitung, 0,5 V [rms], RCA-Buchse × 2 (L - R)		
	COMPUTER AUDIO IN	Eine Leitung, 0,5 V [rms], M3-Buchse (Stereo-MINI)		
		Eine Leitung, M3-Buchse (Stereo-MINI)		
	VARIABLE AUDIO OUT	Monitor-Ausgang/stereokompatibel 0 V [rms] - 2,0 V [rms] (variabel)		
	VARIABLE AUDIO OUT SERIAL			

^{*1:} Die Messeinheiten, Messbedingungen, und Darstellungsmethoden erfüllen die internationalen ISO21118 Normen.

^{*2:} Siehe "Verzeichnis kompatibler Signale" auf Seite 54 zu verfügbaren Signalen.

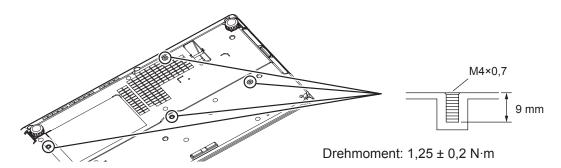
Technische Angaben

KABELLOSES	Kompatibel	IEEE802.11 b/IEEE802.11 g (Standardprotokoll für kabellose Netzwerke)		
NETZWERK (nur PT-LB90NTE)	Wireless-Kanal	IEEE802.11 b/IEEE802.11 g: 1 - 13 Kanäle		
T-LD30I4TL)	Abstand	Ca. 30 m (98'5") (Abhängig von der Anwendungsumgebung)		
Gehäuse		Kunststoff (PC+ABS)		
Abmessungen		 Breite: 368 mm (14 1/2") Höhe: 88 mm (3 1/2") Tiefe: 233 mm (9 1/8") (ohne hervorstehende Teile) 		
Gewicht		Ca. 2,96 kg (6,6 lbs.) *3		
Betriebsbedingungen		 Temperatur: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) Wenn HÖHENLAGE MODUS (Seite 41) auf EIN gestellt wurde: 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F) Luftfeuchtigkeit: 20% - 80% (ohne Kondensation) 		
Zulassungen		EN60950-1, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024		
	Stromversorgung	3 V DC (Batterien R6/LR6 × 2)		
	Reichweite	Ca. 15 m (49'2") (direkt vor dem Fernbedienungsempfänger)		
Fernbedienung	Gewicht	Ca. 117 g (4,2 ozs.) (einschließlich Batterien)		
	Abmessungen	 Breite: 48 mm (1 7/8") Tiefe: 163 mm (6 3/8") Höhe: 24,5 mm (1") (ohne hervorstehende Teile) 		
Optionen	Deckenhalterung	ET-PKB80		

^{*3:} Durchschnittswert. Jedes Produkt unterliegt einer individuellen Gewichtsabweichung.

Sicherheitsmaßnahmen für Deckenmontagehalterung

- Die Installation der Deckenmontagehalterung sollte ausschließlich von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
- Der Hersteller ist nicht verantwortlich für jegliche Gefahren oder Schäden, die durch Umgebungsbedingungen oder durch die Verwendung einer Deckenmontagehalterung verursacht wurden, die nicht von einem autorisierten Händler bezogen wurde.
- Die Deckenmontagehalterung ist bei Nichtbenutzung sofort zu entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie einen Drehmomentschraubendreher verwenden. Verwenden Sie keinen elektrischen Schraubendreher oder Schlagschraubendreher.



nhand

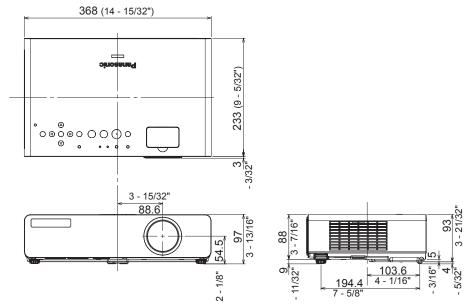
Index

A	I
Abmessungen Zurück Decke	Inhalt6
Anschlüsse19	INSTALLATION41
ANZEIGEOPTION-Menü38	K
AUDIO EINSTELLUNG43	
AUSLIEFERUNGSZUSTAND44 Ausschalten des Projektors24	KONTRAST32
Austausch der Lampe50	L
AUTO-ABSCHALTUNG41	LAMPE-Anzeige48
AUTOMATIK27, 39	LAMPE-Anzeige48 LAMPEN BETRIEBSZEIT42
AUTO. TRAPEZ KORREKTUR34	LAMPENLEISTUNG42
AV STUMMSCHALTUNG26	LAUTSTÄRKE27
В	M
BEDIENELEMENT EINST46	Menünavigation29
BEREITSCHAFTS MODUS42	MENU-PASSWORT46, 56
Betriebsstatus der	MENU-SPERRE46
POWER-Anzeige22	N
Betriebsstatus der POWER LOCK-Anzeige22	••
BILDAUSWAHL32	Navigation durch das MENÜ29 Netzkabel21
BILDFORMAT35	NETZWERK-Menü47
BILDGRÖßE ANPASSEN35	Netzwerkterminal56
BILD-Menü32	5
BILDSCHÄRFE32	P
BILDSCHIRMMENÜ30, 38 BILDSPERRE36	PASSWORT45
BREITBILD MODUS39	PASSWORT ÄNDERN45 Positionieren des Bildes25
BIXETIBLE MODOG	POSITION-Menü34
С	Projektionsarten18
CLOCK PHASE34	PROJEKTOR EINSTMenü41
D	Projektorgehäuse14
DAYLIGHT VIEW33	R
DOPPELBILD27	RAUSCHUNTERDRÜCKUNG33
DOT CLOCK34	Reinigen und Wartung11
E	Reinigung des Projektors49 RGB/YP _B P _R 33
Einschalten des Projektors23	TODI II BI R
EINSCHALT LOGO38	S
EMULATION42	Serieller Anschluss55
Entsorgung11	SHIFT34
F	SHIFT V34 Sicherheit11
FARBE32	SICHERHEIT-Menü45
FARBTON32	SIGNALSUCHE39
Fehlerbehebung53	SPRACHE-Menü37
Fernbedienung16	STANDARD27
FUNKTIONSTASTEN MENÜ 28, 43	STANDBILD26
G	STAND MODUS33 START MODUS41
Größe der Projektionsfläche und	STATUS41
Reichweite17	SXGA ART39
н	т
Hauptmenü30	Technische Angaben57
HELLIGKEIT32	TEMP-Anzeige48
HINTERGRUND39	TESTBILD44
Hinweise für den Betrieb11	TEXTAUSGABE45
HÖHENLAGE MODUS41	TEXTWECHSEL 45

TINT
U
Umschalten des Eingangssignals26 Untermenü30
V
Vergrößern des Bildes
w
Wahl des Eingangssignals
Z
Zubehör12

Abmessungen

Maßeinheit: mm



Eingetragene Warenzeichen

- VGA und XGA sind Warenzeichen der International Business Machines Corporation.
- S-VGA ist ein eingetragenes Warenzeichen der Video Electronics Standards Association.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Die Bildschirmanzeigen werden in der Schriftart Ricoh Bitmap angezeigt, die von Ricoh Company, Ltd., hergestellt und vertrieben wird.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum des betreffenden Warenzeicheneigentümers.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

EEE Entspricht der Vorschrift der Türkei.



Panasonic Corporation

Web Site: http://panasonic.net/avc/projector/
© Panasonic Corporation 2009